



# basic education

Department:  
Basic Education  
**REPUBLIC OF SOUTH AFRICA**

## NATIONAL SENIOR CERTIFICATE

**GRADE 12**

**COMPUTER APPLICATIONS TECHNOLOGY P2**

**FEBRUARY/MARCH 2015**

**MARKS: 150**

**TIME: 3 hours**

**This question paper consists of 15 pages.**



\* C A T D M 2 \*



**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. Do NOT write in the right-hand margin of the ANSWER BOOK.
6. Leave a line after EACH subquestion.
7. In general, a mark is allocated per fact. A 2-mark question would therefore require TWO facts, et cetera.
8. 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–S) next to the question number (1.1–1.10) in the ANSWER BOOK, for example 1.11 T.

<b>COLUMN A</b>	<b>COLUMN B</b>
1.1 The term used for marketing, buying and selling products or services over the Internet	A podcast
1.2 A computer with the lowest hardware specifications which is the most affordable in its category	B GHz
1.3 A spreadsheet function used to add together the values of all the cells matching certain criteria	C video editing software
1.4 The process of getting many people to fund a project, typically over the Internet	D firewall
1.5 An application that allows voice and video calls to be made over the Internet	E PDF
1.6 A protocol or method which is mainly used to transfer very large files between computers over the Internet	F IM
1.7 A set of guidelines on how to conduct oneself online and interact with other online users	G cell spacing
1.8 A technology that allows for real-time text-based communication	H netiquette
1.9 A multimedia file downloaded from the Internet that can be transferred to computers or portable media players	I entry level
1.10 An attribute used to specify the distance between text and the cell border	J crowd funding
	K router
	L cell padding
	M service pack
	N e-Commerce
	O COUNTIF
	P Skype
	Q FTP
	R SUMIF
	S access control

(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 is an example of a website that acts like an online diary giving users the option to leave comments?

- A RSS
- B Wiki
- C Blog
- D Portal

(1)

- 2.2 Which ONE of the following does NOT relate to a printer?

- A SIM
- B Laser
- C Ink cartridge
- D DPI

(1)

- 2.3 Which ONE of the following can be classified as both an input and output device?

- A Printer
- B Scanner
- C Speaker
- D Touch screen

(1)

- 2.4 Which ONE of the following refers to a feature of software where users can interact with the software by using visual controls such as buttons and icons?

- A GUI
- B RSI
- C GPS
- D JPG

(1)

- 2.5 Which ONE of the following roles does a computer assume when it connects to a server to use resources?

- A Firewall
- B Client
- C Storage
- D Server

(1)



2.6 Which ONE of the following refers to a situation where users are redirected to websites with criminal intent even if they type the correct address of the website into the web browser?

- A Pharming
- B Phishing
- C Redirecting
- D Linking

(1)

2.7 Which ONE of the following refers to a process where print jobs are placed in a queue?

- A Spooling
- B Waiting
- C Buffering
- D Multitasking

(1)

2.8 Which ONE of the following refers to the process of speeding up access to previously accessed data such as a web page?

- A Refreshing
- B Caching
- C Downloading
- D Searching

(1)

2.9 Which ONE of the following devices is NOT an example of convergence?

- A Phablet
- B Tablet
- C Smartphone
- D Mouse

(1)

2.10 Which ONE of the following data types is the most appropriate for storing a telephone number in a database field?

- A Number
- B Text
- C Yes/No
- D Date

(1)

[10]



**QUESTION 3: TRUE/FALSE ITEMS**

Indicate whether the following statements are TRUE or FALSE. Choose the answer and write 'true' or 'false' next to the question number (3.1–3.5) in the ANSWER BOOK. Correct the statement if it is FALSE. Change the underlined word(s) to make the statements TRUE. (You may not simply use the word 'NOT' to change the statement.)

**Examples:**

<b>QUESTION:</b>	<b>ANSWER:</b>
A <u>stylus</u> can be used for more accurate input on some touch screens.	True
The <u>World Wide Web</u> is characterised by unequal access to ICT by different groups of people.	False <u>Digital divide</u>

- 3.1 Converting is the process of transferring data from a database to a spreadsheet without simply copying and pasting. (1)
- 3.2 Sticky keys allow disabled users to press a combination of keys such as Ctrl, Alt and Del separately instead of together. (1)
- 3.3 Throttling is a practice where employees bring their own devices to access and use the company network. (1)
- 3.4 A query is used to collect data from a group of people. (1)
- 3.5 A section break makes it possible to have different page orientations in the same document. (1)  
[5]

**TOTAL SECTION A:** **25**



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

4.1 Study the specifications of the computer below and answer the questions that follow.

- Core i5 3.2 GHz
- 6 GB RAM
- 1 TB HDD
- 23", 1920x1080 HD display screen
- 1 GB dedicated graphics
- 802.11 b/g/n, Ethernet
- DVD Multi-drive (Optional)
- Firewire
- 5xUSB 3.0
- Multi-card reader
- VGA port
- Windows 8 Home Premium

- 4.1.1 What is the speed of the processor in the specifications above? (1)
- 4.1.2 Which hardware device can be connected to the computer when additional USB ports are needed? (1)
- 4.1.3 Name the component in the specifications that would influence the overall performance of the computer the most. (1)
- 4.1.4 Which specification above refers to screen resolution? (1)
- 4.1.5 What item missing from the specifications would allow the monitor in the specifications above to be connected to the computer and to make full use of the monitor's capabilities? (2)
- 4.2 Computer systems are sometimes bundled with software which protects the data and files on the computer.
- 4.2.1 Name the type of utility program that is used to protect your computer from being accessed over a network. Do NOT give brand names. (1)
- 4.2.2 Name TWO general functions of an antivirus program. (2)
- 4.3 A DVD drive is included in the specifications as an option.  
Give TWO reasons, other than cost, why a user may decide not to include it. (2)
- 4.4 One of the specifications in the advertisement is '802.11 b/g/n'.  
Explain what the 802.11 and b/g/n specification would indicate. (2)



- 4.5 State TWO disadvantages of adware, other than the fact that it might be annoying. (2)
- 4.6 Give ONE reason why it is an advantage for a graphics card to have its own memory. (1)
- 4.7 Study the printer specifications below and answer the questions that follow.
- Four individual ink cartridges
  - USB 3.0
  - Memory card reader
  - 25 ppm – colour
  - 802.11 b/g/n
- 4.7.1 State TWO advantages of having four separate ink cartridges. (2)
- 4.7.2 Which specification refers to the printing speed? (1)
- 4.7.3 State TWO disadvantages of using a laser printer instead of an inkjet printer. (2)
- 4.7.4 Recommend a way to print a document using less ink, without changing the document in any way. (1)
- 4.7.5 What would the advantage be of having a card reader in a printer? (1)
- 4.8 Describe the TWO main steps you would need to take to close a non-responsive application. (2)  
**[25]**



**QUESTION 5: INTERNET AND NETWORK TECHNOLOGIES**

- 5.1 Give a general or generic term/acronym for a computer network spread over a large area such as a country. (1)
- 5.2 Which network device is required for connecting a LAN to another network? (1)
- 5.3 State TWO possible advantages of using a cabled network instead of a wireless network. (2)
- 5.4 What is needed to establish a Bluetooth connection between two devices if all the required Bluetooth options have already been enabled and correctly set on both devices? (1)
- 5.5 A data cap is an important consideration when choosing an Internet connection.  
Briefly explain what *data cap* means in this context. (1)
- 5.6 Many users feel that having an uncapped Internet connection is always the best choice.  
State TWO possible advantages of choosing a capped Internet connection. (2)
- 5.7 When using no additional hardware, how could one share a tablet's 3G Internet connection with other tablets in the same room? (1)
- 5.8 Suggest TWO ways in which you can prevent advertisements appearing on the screen while you are using the Internet. (2)
- 5.9 VoIP software, such as Skype, is becoming increasingly popular to use.
- 5.9.1 Give TWO reasons why more people are currently using Skype than in the past. (2)
- 5.9.2 Give ONE reason why the video and sound quality is sometimes poor when using Skype to make a video call. (1)
- 5.9.3 Suggest ONE way in which the sound quality of a VoIP call can be improved without ending the session or changing any hardware. (1)
- [15]**



**QUESTION 6: INFORMATION MANAGEMENT**

- 6.1 Explain what is meant by the term *plagiarism*. (2)
- 6.2 The form below has been created to capture data into a database.

Subject 3 Mathematics	Subject 7 Tourism	Subject 4 Economics	Age 17
Grade 12	Class D	Subject 6 Life Science	Subject 5 Computer Ap
Subject 1 English Hom	Subject 2 Xhosa First A	Name Thando	Surname Mahlakahlaka

- State TWO ways in which the layout of the form may be improved. (2)
- 6.3 Name THREE features of a spreadsheet which make it an ideal tool for analysing data. (3)
- 6.4 Explain what a *bibliography* is AND why it must always be added to a research report. (2)
- 6.5 Why is it important to make a note of the date on which you retrieved data for a project from a website, besides needing it in your referencing? (1)
- [10]**

**QUESTION 7: SOCIAL IMPLICATIONS**

- 7.1 What is the general term given to any attempt to manipulate or trick a user into giving away confidential information such as passwords? (1)
- 7.2 ICT makes telecommuting or teleworking possible.
- 7.2.1 Describe what *telecommuting* is. (2)
  - 7.2.2 Give TWO possible reasons why you think telecommuting is not as popular in South Africa as in other countries. (2)
- 7.3 What is the meaning of the term *hacking*? (2)
- 7.4 Information overload is becoming an increasing problem in society.
- State TWO practical ways in which one can use technology to reduce the problem of information overload in one's life. (2)
- 7.5 Give a definition for *grid computing*. (1)
- [10]**



**QUESTION 8: SOLUTION DEVELOPMENT**

8.1 Web page development.

8.1.1 What is the difference between *www* and the *Internet*? (2)

8.1.2 Identify the error in the following section of HTML code:

```
<html>
  <body bgcolour="black">
    </body>
</html>
```

(1)

8.2 In which specific section of a database report would you have to place a function to count the total number of records listed in the report? (1)

8.3 Study the spreadsheet below and answer the questions that follow.

	A	B	C	D	E
1	<b>Grade 12 marks</b>				
2					
3	Number	Name	Mark	Pass	
4	1	Leonard	45	Yes	
5	2	Mario	39	No	
6	3	Thabo	27	No	
7	4	Susan	81	Yes	
8	5	Jonas	78	Yes	
9	6	Gavin	74	Yes	
10	7	Atha	65	Yes	
11	8	Joe	55	Yes	
12	9	Stacy	68	Yes	
13	10	Sethu	69	Yes	
14					
15	<i>Students 80 or more</i>		1	8	<i>Pass</i>
16	<i>Total marks</i>		601.10	2	<i>Fail</i>

8.3.1 Which function would be used in **cell C15** to determine how many students scored 80 marks or more? (1)

8.3.2 Even though the marks in **cells C4:C13** were formatted to the nearest whole number, the total of all the marks in **cell C16** shows a value after the decimal point.

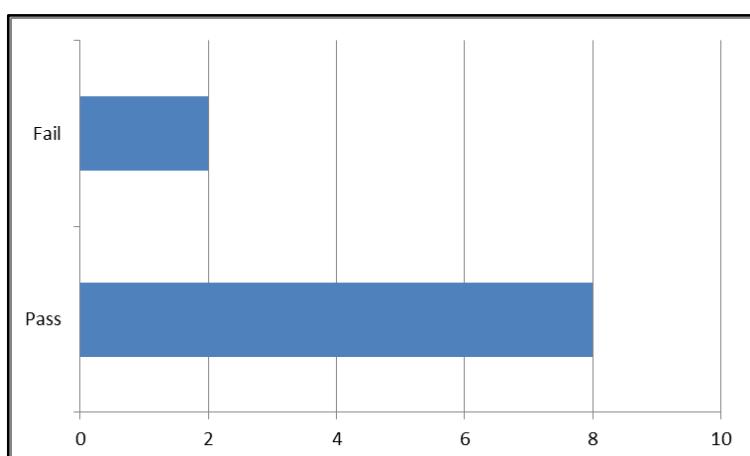
Explain why this is happening by referring to the difference between using formatting and using the ROUND function. (2)

8.3.3 Name the most suitable data type that should be used in **cells D4:D13**. (1)



8.3.4 Name a function that could be used in column D to automatically give the answer 'Yes' or 'No', based on the marks in column C. (1)

8.3.5 A bar graph/chart has been created to show the proportion of students that passed or failed.



Suggest a more suitable type of graph/chart to display this information. (1)

8.3.6 When entering a phone number into a cell on the worksheet, the 0 in front of the number falls away, for example 0831234567 is displayed as 831234567.

Explain why this happens and suggest a possible solution. (2)

8.4 When opening a file on your computer, a message might appear indicating that the file is 'read-only'.

Give TWO possible reasons why the file may be 'read-only'. (2)

8.5 Suggest ONE way of correctly uninstalling a program from a computer system. (1)

[15]

**TOTAL SECTION B: 75**

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

Mr Joseph has recently started a travel agency. He needs a technical assistant to help him and he has approached you due to your CAT skills. Help him understand how computer technology can make his business more efficient.

- 9.1 RFID tags and bar codes have a similar function.
- 9.1.1 What medium does an RFID reader use to read an RFID tag? (1)
- 9.1.2 What medium does a bar-code scanner use to read a bar code? (1)
- 9.2 What is the advantage of using a QR code in an advertisement? (1)
- 9.3 Mr Joseph spends a lot of time on social networking websites promoting his business.
- 9.3.1 Give TWO examples of social networking websites. (2)
- 9.3.2 State TWO advantages for the travel agency of advertising on a social networking website. (2)
- 9.3.3 How can Mr Joseph ensure that the reputation of his business is not harmed if he makes use of social networking websites? (2)
- 9.4 You recommend that Mr Joseph buys a GPS device for the business.
- 9.4.1 Give TWO reasons why one would prefer to use a GPS device rather than using a printed map. (2)
- 9.4.2 State TWO advantages of using geotagging on a photograph. (2)
- 9.5 Mr Joseph has taken out a new cellular contract for the business.
- 9.5.1 He has a choice between a smartphone and a phablet.  
        What is the main difference between a *smartphone* and a *phablet*? (1)
- 9.5.2 The specifications indicate that both devices are LTE-ready.  
        Briefly explain what *LTE* is. Do NOT simply expand the abbreviation. (2)
- 9.5.3 Give TWO reasons why Mr Joseph may have chosen to have the Android operating system on this device. (2)



- 9.5.4 Name TWO basic functions of operating systems such as Android or Microsoft Windows. (2)
- 9.5.5 The operating system on the phablet needs to be updated to the latest version.
- Give ONE reason why Mr Joseph would prefer to use an ADSL connection rather than a cellular connection to download the update. (1)
- 9.6 Mr Joseph has stored a lot of confidential information on his laptop computer at work.
- 9.6.1 State TWO practical ways in which he can prevent his laptop computer from being stolen from his office. (2)
- 9.6.2 Give TWO examples of biometric features for secure access on a laptop computer. (2)
- 9.7 The operating system on Mr Joseph's laptop has a software bug.  
What is a *software bug*? (1)
- 9.8 The laptop computer has a standard touch screen.
- 9.8.1 State TWO advantages of using a touch screen. (2)
- 9.8.2 What term is given to the action used on a multi-touch screen to make a photograph smaller? (1)
- 9.9 Mr Joseph did not install an office suite on his laptop.
- 9.9.1 What is an *office suite*? (1)
- 9.9.2 State TWO advantages of using an office suite. (2)
- 9.9.3 State ONE advantage of using an online spreadsheet application compared to one installed on Mr Joseph's laptop computer. (1)
- 9.9.4 Name TWO cases in which it would be more appropriate to use a database than a spreadsheet. (2)
- 9.10 Mr Joseph uses an electronic form to capture the details of his clients.  
State TWO advantages of this approach instead of using pen and paper. (2)
- 9.11 A website for Mr Joseph's travel agency needs to be created.  
State THREE guidelines that would make a website easy to use and read. (3)



- 9.12 Mr Joseph's laptop computer has crashed and it can no longer boot.  
Give a possible reason why this has happened. (1)
- 9.13 Mr Joseph has been advised to store his data in the cloud.  
State TWO advantages of using the cloud to store data. (2)
- 9.14 Mr Joseph has considered hiring a network administrator to manage the network for the travel agency.  
Name THREE typical functions performed by a network administrator. (3)
- 9.15 Besides the social networking sites, Mr Joseph wants to use a blog for the agency.  
Suggest TWO ways in which he can attract readers to the blog and maintain their interest in reading the blog in the future. (2)
- 9.16 Mr Joseph is worried about security on his computers.
- 9.16.1 Explain to Mr Joseph why a keylogger can be a very dangerous type of malware. (1)
- 9.16.2 State ONE function performed by most Internet security suites other than preventing virus infections. (1)

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





		<b>GROOTOTTAL:</b> <b>150</b>
<b>TOTAL AFDELING C:</b> <b>50</b>		
(1)	9.16.2	Noem EEN funksie wat deur die meeeste internetskuretspakkette uitgevoer word, behalwe om virusinfeksies te voorkom.
(1)	9.16.1	Verduidelik aan nr. Joseph hoekom 'n sleutelvalsaloggger ("keylogger") 'n baie gevarelike soort kwadwillige sagteware ("malware") kan wees.
(2)	9.16	Mnr. Joseph is bekommend oor sekuriteit op sy rekenaars.
(2)	9.15	Stel TWE maniere voor waarop hy leser s na die blog kan lok en hulle aandag kan behou om die blog in die toekoms ook te lees.
(3)	9.14	Behalwe vir sosiale-netwerk-webtuistes wil nr. Joseph ook 'n blog vir die reisagentskap gebruik.
(2)	9.13	Noem TWE voordele van die gebruik van die wolk ("cloud") te stoor.
(1)	9.12	Mnr. Joseph is aangeraai om sy data in die wolk ("cloud") te stoor. Gee 'n moontlike rede waarom dit gebruik het.



- (3) Noem DRIE riglyne wat dit sou vergemakklik om 'n webtuiste te gebruik en te lees.
- 9.11 'n Webtuiste moet vir nr. Joseph se reisagentskap geskep word.
- (2) Noem TWE voordele van hierdie benadering in plas daarvan om pen en papier te gebruik.
- 9.10 Mr. Joseph gebruik 'n elektroniese vorm om besondere van sy kliente vas te lê.
- (2) Noem TWE gevallie waar dit beter sou wees om 'n databasis as 'n sigblad te gebruik.
- (1) Noem EN voordeel van die gebruik van 'n aansigbladskootreknaar geïnstalleer is.
- (2) Noem TWE voordele van die gebruik van 'n kantoorpakte.
- (1) Wat is 'n kantoorpakte ('office suite')?
- 9.9 Mr. Joseph het nie 'n kantoorpakte op sy skootreknaar geïnstalleer nie.
- (1) Wat is 'n multirakskerm kleiner te maak?
- (2) Noem TWE voordele van die gebruik van 'n rakskerm.
- 9.8 Die skootreknaar het 'n standaard-rakskerm.
- (1) Wat is 'n sagtewarefout ('software bug')?
- 9.7 Die bedryfstelsel op nr. Joseph se skootreknaar het 'n sagtewarefout ('software bug').
- (2) Gee TWE voorbeeld van biometriese eienskappe vir veilige toegang op 'n skootreknaar.
- (2) Noem TWE praktiese maniere waarop hy kan voorkom dat sy skootreknaar uit sy kantoor gesplete word.
- (1) Mr. Joseph het baie verrylike inligting op sy skootreknaar by die werk geslaag.
- 9.6 Gee EN rede waarom nr. Joseph eerder 'n ADSL-konneksie as 'n cellulêre konneksie sal gebruik om die opdatering af te laai.
- (2) Noem TWE basiese funksies van bedryfstelsels soos Android of Microsoft Windows.
- 9.5.5 Die bedryfstelsel op die tablet (phablet) moet na die nuutste weergawe opgedateer word.
- (2) Noem TWE basiese funksies van bedryfstelsels soos Android of Microsoft Windows.
- 9.5.4 Microsoft Windows.
- 9.5.3 Die bedryfstelsel op die tablet (phablet) moet na die nuutste weergawe opgedateer word.
- 9.5.2 Gee EN rede waarom nr. Joseph eerder 'n ADSL-konneksie as 'n cellulêre konneksie sal gebruik om die opdatering af te laai.
- 9.5.1 Mr. Joseph het baie verrylike inligting op sy skootreknaar geslaag.
- 9.4.2 Noem TWE voordele van die gebruik van 'n rakskerm.
- 9.4.1 Wat is 'n sagtewarefout ('software bug')?
- 9.4.0 Mr. Joseph gebruik 'n kantoorpakte ('office suite')?
- 9.3.2 Noem EN voordeel van die gebruik van 'n aansigbladskootreknaar geïnstalleer is.
- 9.3.1 Noem TWE voordele van die gebruik van 'n kantoorpakte.
- 9.3.0 Noem EN voordeel van die gebruik van 'n aansigbladskootreknaar geïnstalleer is.
- 9.2.2 Noem TWE voordele van die gebruik van 'n kantoorpakte.
- 9.2.1 Wat is 'n kantoorpakte ('office suite')?
- 9.2.0 Noem EN voordeel van die gebruik van 'n aansigbladskootreknaar geïnstalleer is.
- 9.1.2 Noem TWE voordele van die gebruik van 'n kantoorpakte.
- 9.1.1 Wat is 'n kantoorpakte ('office suite')?
- 9.1.0 Noem EN voordeel van die gebruik van 'n aansigbladskootreknaar geïnstalleer is.



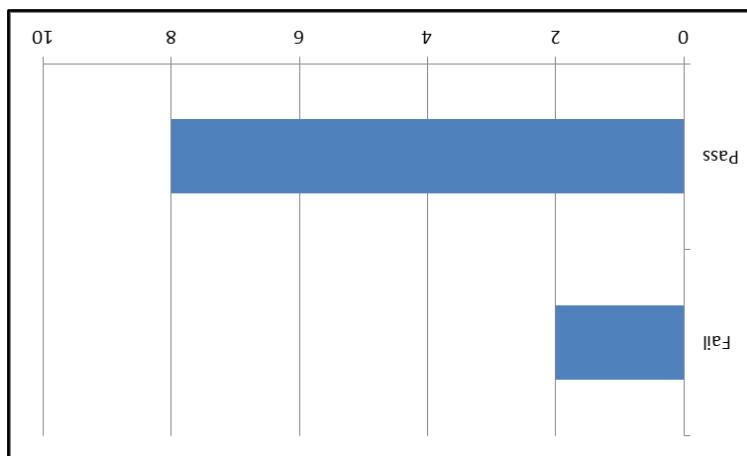
- SCENARIO**
- 9.1.1 Watte medium gebruik 'n RFID-leser om 'n RFID-merk (tag) te lees?
- Mnr. Joseph het onlangs 'n reisagentskap oopgemak. Hy het 'n tegniese assistent nodig om hom te help en het jou genader weens jou RTT-varaardighede. Help hom om te versstan hoe rekennarategnologie sy besigheid meer doeltreffend kan maak.
- 9.1.2 Watte medium gebruik 'n streepskodeskanner (barcode scanner) om 'n streepskode te lees?
- Mnr. Joseph bring baie tyd op sosialenetwerk-webtuisites deur om sy besigheid te bewoorde.
- 9.2 Wat is die voordeel van die gebruik van 'n QR-kode in 'n advetensié?
- Noem TWE voordele vir die reisagentskap om op sosialenetwerk-webtuisites te adverteer.
- 9.3.1 Gee TWE voorbeeld van sosialenetwerk-webtuisites.
- (2) Hoe kan mnr. Joseph verseker dat die reputasie van sy besigheid nie sal skade ly indien hy sosialenetwerk-webtuisites gebruik nie?
- 9.3.2 Noem TWE voordele vir die reisagentskap om op sosialenetwerk-webtuisites te adverteer.
- Jy stel voor dat mnr. Joseph 'n GPS-toestel vir die besigheid koopt.
- 9.4.1 Gee TWE redes waarom jy eerder 'n GPS-toestel in plas van 'n gedrukte kaart sou gebruik.
- Noem TWE voordele van die gebruik van GPS-toestel in plas van 'n taggning) op 'n foto.
- 9.4.2 Minr. Joseph het 'n nuwe sellulêre kontak vir die besigheid uitgeenem.
- 9.5.1 Hy het 'n keuse tussen 'n slimfoon en 'n fablet ('phablet').
- Wat is die hoofverskil tussen 'n slimfoon en 'n fablet ('phablet')?
- 9.5.2 Die spesifikasies du aan dat beide toestelle LTE-gereed is.
- Vervuidelik kortlikks wat LTE is. Moet NIE net die afkorting uitskryf Nie.
- 9.5.3 Gee TWE redes waarom mnr. Joseph moontlik die Android-bedryfstelsel op hierdie toestel gekies het.
- (2)

**VRAG 9: GEINTEGGERDE SCENARIO****AFDELING C**



## TOTAL AFDELING B: 75

- [15]**
- 8.5 Stel EEN manier voor waarop 'n program korrect vanaf 'n rekenaarsstelsel gedienstalier moet word.  
(1)
- 8.4 Gee TWEE moonlike redes waarom die leer 'leesalleen' ('read-only') kan wees.  
(2)
- 8.3.6 Wanneer 'n telefoonnummer in 'n sel op die werkblad ingelees word, val die voor die nommer weg, byvoorbeel 0831234567 word as 831234567 vertoon.  
(1)
- 8.3.5 'n Staafgrafiek ('bar graph/chart') is geskep om die verhouding van studente wat geslaag ('Pass') of gedruk ('Fail') het, te toon.  
(1)
- 8.3.4 Noem 'n funksie wat in kolom D gebruik kan word om outomatisies die antwoord 'ja' of 'nee' te gee, gebaseer op die punte in kolom C.  
(1)





- (1) word.  
8.3.3 Noem die mees gepaste datatype wat in **sel D4:D13** gebruik moet
- (2) verwys.  
Verduidelik waarom dit gebeur deur na die verskil tussen die gebruik van formatering en die gebruik van die ROUND-funksie te na die desimale punt.
- 8.3.2 Selfs al was die punte in **sel C4:C13** tot die nasste heelgetal geformateer, wys die totaal van al die punte in **sel C16** in warrde
- (1) studente 80 of meer punte behaal het?  
Wat vir funksie moet in **sel C15** gebruik word om te bepaal hoeveel
- |    | A                     | B                          | C                   | D           | E           |             |
|----|-----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1  | <b>Grade 12-punte</b> |                            |                     |             |             |             |
| 2  | <b>Nommer</b>         | <b>Nam</b>                 | <b>Punt</b>         | <b>Slag</b> |             |             |
| 3  | 1                     | Leonard                    | 45                  | ja          |             |             |
| 4  | 2                     | Mario                      | 39                  | Nee         |             |             |
| 5  | 3                     | Thabo                      | 27                  | Nee         |             |             |
| 6  | 4                     | Susan                      | 81                  | ja          |             |             |
| 7  | 5                     | Jonas                      | 78                  | ja          |             |             |
| 8  | 6                     | Gavin                      | 74                  | ja          |             |             |
| 9  | 7                     | Atha                       | 65                  | ja          |             |             |
| 10 | 8                     | Joe                        | 55                  | ja          |             |             |
| 11 | 9                     | Stacy                      | 68                  | ja          |             |             |
| 12 | 10                    | Sethu                      | 69                  | ja          |             |             |
| 13 |                       |                            |                     |             |             |             |
| 14 |                       |                            |                     |             |             |             |
| 15 |                       | <b>Studente meer as 80</b> | 1                   | 8           | <b>Slag</b> |             |
| 16 |                       |                            | <b>Totale punte</b> | 601.10      | 2           | <b>Drup</b> |
- 8.3.3 Bestudeer die sigblad hieronder en beantwoord die vrae wat volg.
- 8.2 In wat vir spesifieke deel van 'n databasisverslag moet jy 'n funksie wat die totale hoeveelheid rekorde in die verslag tel, plaas?
- (1) <html>  
</body>  
<body bgcolour="black">  
<html>
- 8.1.2 Identifiseer die fout in die volgende deel HTML-kode:
- (2) Wat is die verskil tussen www en die Internet?
- 8.1.1 Webbordionwikkeling.
- 8.1 Webbordionwikkeling.
- VRAAG 8: OPLÖSSINGSONTWIKKELING



- [10] 7.5 Gee 'n definisie vir *ruitenetwerkenservering* ("grid computing"). (1)
- (2) Noem TWE praktiese maniere waarop 'n tegnologie kan gebruik om die probleem met intelligentsooralding in jou lewe te vermindert.
- 7.4 Intelligentsooralding is 'n groter woordeende probleem in die samelwing. (2)
- 7.3 Wat beteken die term *kuberkrakery* ("hacking")? (2)
- (2) is nie.
- 7.2.2 Gee TWE moonlike redes waarom 'n dink dat telependel ('telecommuting') nie so gewild in Suid-Afrika soos in ander lande is nie. (2)
- 7.2.1 Beskryf wat *telependel* ('telecommuting') is. (2)
- 7.2 Wat maak telependel ('telecommuting') of telewerk ('teleworking') moonlik. (1)

## VRAAG 7: SOSIALE IMPLIKASIES

- [10] 6.5 Waarom is dit belangrik om 'n antekening te maak van die datum waarop 'n data vir 'n projek vanaf 'n webtuiste afgelei het, behalwe dat 'n dit in jou broonnelys benodig? (1)
- (2) Verduidelik wat 'n *bibliografie* is EN waarom dit altyd by 'n navorsingsprojek se verslag ingesluit moet word.
- (3) Noem DRIE eienskappe van 'n sigblad wat dit 'n ideale instrument maak om data te analiseer.
- (2) Noem TWE maniere waarop die uitleg van die vorm verbeter kan word.

Vak 1	Englisch Hom
Vak 2	Xhosa Eerste A
Naam	Thando
Van	Mahlakahla ka
Vak 3	Vak 4
Vak 5	Ekonomie
Vak 6	Toerisme
Vak 7	Ouderdom
Grade	17
Klas	Vak 12
Vak 8	Rekenaartoe
Vak 9	Lewenswet
Vak 10	D
Vak 11	

- 6.2 Die vorm hieronder is geskep om data in 'n databasis vas te le. (2)
- 6.1 Verduidelik wat die term *plagiaat* beteken. (2)

## VRAAG 6: INLIGTINGSBESTUUR



- [15]**
- 5.1 Gee 'n algemeene of generiese term/akkoniem vir 'n rekenaarneetwerk wat oor 'n groot gebied, soos 'n land, versprei is.
- 5.2 Waatter netwerktoesel word benodig om 'n LAN aan 'n ander netwerk te koppel?
- 5.3 Noem TWEE moontlike voordele van die gebruik van 'n gekabelede netwerk in plas van 'n kabelllose netwerk.
- 5.4 Wat is nodig om 'n Bluetooth-konneksie tussen twee toestelle te bewerkstellig indien al die vereiste Bluetooth-opsies reeds op beide toestelle geaktiver en reg opgestel is?
- 5.5 'n Datalimiet ("data cap") is 'n belangrike oorweging wanneer 'n internekkonnieksie gekies word.
- 5.6 Baie gebruikers voel dat 'n onbeperkte ("uncapped") interneteenkonsiese altyd die beste keuse is.
- 5.7 Hoe sou 'n mens 'n tablet se 3G-internetkonnieksie met ander tablette in dieselfde kamer kon deel sonder om enige ekstra hardeware te gebruik?
- 5.8 Stel TWEE maniere voor waarop jy kan voorkom dat advertensies op die skerm verskyn terwyl jy die internet gebruik.
- 5.9 Die gebruik van VoIP-sagteware, soos Skype, rak al hoe gevilder.
- 5.9.1 Gee TWEE redes waarom meer mense deesdae Skype gebruik as wanneer Skype gebruik word om 'n video-oproep te maak.
- 5.9.2 Gee EEN rede waarom die klinkkwaliteit soms swak is verbyter kan word sonder om die oproep te beëindig of enige hardeware te verander.
- 5.9.3 Stel EEN manier voor waarop die klinkkwaliteit van 'n VoIP-oproep verander kan word sonder om die oproep te beëindig of enige hardeware te verander.

## VRAAG 5: INTERNET- EN NETWERKGEGNOLOGIE



[25]

- 4.5 Noem TWE nadelle van advertensieware ('adware'), behalwe vir die feit dat dit lastig mag wees. (2)
- 4.6 Gee EEN rede waarom dit voordelig is as 'n grafikakaat sy eie gehue het. (1)
- 4.7 Bestudeer die drukkerspesifiekasies hieronder en beantwoord die vrae wat volg. (2)
- |                               |
|-------------------------------|
| • Vielr individuele inkhouers |
| • USB 3.0                     |
| • Geheuekaartlesser           |
| • 25 bpm (ppm) – Kleur        |
| • 802.11 b/g/n                |
- 4.7.1 Noem TWE voordele van die gebruik van vier aparte inkhouers. (2)
- 4.7.2 Watterspesifiese verwys na die drukspoeed? (1)
- 4.7.3 Noem TWE nadelle van die gebruik van 'n laserdrucker in plas van 'n inkspuittdrucker. (2)
- 4.7.4 Stel 'n manier voor om 'n dokument met minder ink te druk sonder om die dokument enigsins te verander. (1)
- 4.7.5 Wattter voordeel sou dit hé om 'n geheuekaartlesser in 'n drukker te hé? (1)
- 4.8 Beskryf die TWE hoofstappe wat jy sal moet volg om 'n toepassing wat nie reageer nie, toe te maak. (2)



- 4.1 Bestudeer die spesifikasies van die rekenaar hieronder en benantwoord dan die vrae wat volg:
- 4.1.1 Wat is die spoed van die verwerker in die spesifikasies hierbo?
- 4.1.2 Wattier hardwarestel kan aan die rekenaar gekonnekter word indien addisionele USB-poort benodig word?
- 4.1.3 Noem die komponent in die spesifikasies wat die grootste invloed op die algemele werkverrigting van die rekenaar sou hé.
- 4.1.4 Wattier spesifikasie hierbo verwys na skermresolusie?
- 4.1.5 Wattier item wat by die spesifikasies ontbrek, sal toelaat dat die monitor in die spesifikasies hierbo aan die rekenaar gekoppel kan word om ten volle van die monitor se vermoeëns gebruik te maak?
- 4.2 Rekenaarsitelles kan soms met sagteware wat die data en leers op die rekenaar beskeerm, gebondel word.
- 4.2.1 Noem die type nutspogram wat gebruik word om toegang tot jou rekenaar oor 'n netwerk te beskeerm. Moet NIE handelsnaam gee nie.
- 4.2.2 Noem TWE algemene funksies van 'n antivirusprogram.
- 4.3 'n DVD-aandrywer word as 'n opsig by die spesifikasies ingesluit.
- 4.4 Een van die spesifikasies in die advertensie is '802.11 b/g/n'. Verduidelik wat die spesifikasies 802.11 en b/g/n sou aandui.
- (2) (2)

Core i5 3.2 GHz	6 GG (GB) ETG (RAM)	1 TB HDD	23", 1920x1080 HD-vertoonskerm	1 GG (GB) toegewyde grafika	802.11 b/g/n, Ethernet	DVD Multi-aandrywer (Opsioneel)	Firewire	5xUSB 3.0	Multikارتيسر	VGA-poort	rekennaar beskeerm, gebondel word.
-----------------	---------------------	----------	--------------------------------	-----------------------------	------------------------	---------------------------------	----------	-----------	--------------	-----------	------------------------------------

#### VRAAG 4: STELSELTECHNOLOGIE

#### AFDELING B



## TOTAL AFDELING A: 25

- [5]**
- 3.1 Omskakeling is die proses waar data vanaf 'n databases na 'n sigblad oorgedra word sonder om maar net te kopieer en te plak. (1)
- 3.2 Klewerige sleutels ('Sticky keys') laat gestemde gebruikers toe om sleutels soos Ctrl, Alt en Del afsonderlik te druk in plas van sam. (1)
- 3.3 Smotring ('Throttling') is 'n praktyk waar werkneemers hul eie toestelle bring om toegang tot die werk se netwerk te verkry en dit te gebruik. (1)
- 3.4 'n Navraag word gebruik om data vanaf 'n groep mense te versamel. (1)
- 3.5 'n Seksiereuk ('Section break') maak dit moontlik om verskillende bladsyorientings in dieselfde dokument te hê. (1)

<b>VRAG:</b>	<b>ANTWOORD:</b>
Waar	seker rakskerms gebruik word.
Die Webdwyf Web word gekenmerk deur ongelyke toegang tot IKT deur Onwaar Digtiale klood	verskillende groeppe mense.

Voorbeeld:

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 ANTWORDDEBOEK neer. Korigeer die stelling indien dit ONWAAR is. Verander die onderskepte woord(e) om die stellings WAAR te maak. (Jy mag nie maar net die word NIET gebruik om jou stelling te verander nie.)

## VRAG 3: WAAR/ONWAAR-ITEMS



2.10	(1)	Wat ter EEN van die volgende datatypes is die mees gepaste om 'n telefoonnummer in 'n databasisveld te stoor?	D Date C Yes/No B Text A Number
2.9	(1)	Wat ter EEN van die volgende toestelle is NIE 'n voorbeeld van konvergesie nie?	D Muis C Slimfoon ('Smartphone') B Tablet A Fablet ('Phablet')
2.8	(1)	Wat ter EEN van die volgende verwys na die proses waar die toegangstryd na data wat voorheen besoek is, soos 'n webblad, verbeter word?	D Deursoeke ('Searching') C Aflaai ('Downloading') B Kasberging ('Caching') A Verfrissing ('Refreshing')
2.7	(1)	Wat ter EEN van die volgende verwys na 'n proses waar drukinstrykseis in 'n tou geplaas word?	D Multitakkerverwerkking ('Multitasking') C Buffer B Wag A Tussentydse databuffering ('Spooling')
2.6	(1)	Wat ter EEN van die volgende verwys na 'n situasie waar gebrikkers na webbutisettes met kriminele intenesies aangesluitur word, selfs al tikk hulle die korrekte adres van die webbutiste in die webblaaier?	D Koppeling ('Linking') C Aansluiting ('Redirection') B Strikroot ('Phishing') A Skimkapting ('Pharming')



- 2.1 Watteer EN van die volgende is 'n voorbeeld van 'n webtuiste wat soos 'n analindagboek optree en leser s die opsig bied om kommentaar te skryf?
- (1) A RSS B WIKI C Blog D Deurgang ("Portal")
- 2.2 Verskeie opsiges word as moonlike antwoorde vir die volgende vrae gegee. Kies die antwoord en skryf slegs die letter (A-D) langs die vragnommer (2.1-2.10) in die ANTWORDEBOEK neer, byvoorbeel 2.11 D.
- (1) A SIM B Laser C Linkhouer D Rakskeerm
- 2.3 Watteer EN van die volgende kan as biede 'n toevoer- en afvoertoeslei geklassifiseer word?
- (1) A Drukker B Aftraster ("Scanner") C Luidspreker D Raakskeerm
- 2.4 Watteer EN van die volgende verwys na 'n eienskap van sagteware waar gebruikers met behulp van visuele kontroles soos knoppies en ikone met die sagteware interaksie kan hê?
- (1) A GUI B HOB ("RSI") C GPS D JPEG
- 2.5 Watteer EN van die volgende rolle word deur 'n rekenaar aangeneem wanneer dit aan 'n bediener koppel om hulpbronne te gebruik?
- (1) A Netskans ("Firewall") B Klient C Stoerplek D Bediener ("Server")

## VRAAG 2: MEEVOUDIGEKUESE-VRAE



(10)

<b>KOLOM A</b>		<b>KOLOM B</b>	
1.1	Die term wat gebruik word vir die bemarking, koop en verkoop van hardeware-spesifikaasies wat die produktte of dienste oor die internet bekoostigbaarste in sy kategorie is netksans ("firewall")	A	podgooi ("podcast")
1.2	"Rekenaar met die laagste videoredigeringsagteware	B	GHz
1.3	"Sigbladfunksie wat gebruik word om netwerkCriteria voldoen, bymekaar te tel sekere kriteria voldoen, word om 'n projek te bepoons, geswoonlik oor die Internet-	C	seispaasiëring
1.4	"Die proses waar baaie mense gevind word om 'n projek te bepoons, geswoonlik oor die Internet-	D	Hetiket
1.5	"Toepassing wat steme- en video-interviews mak oproepe oor die Internet montillik maak	E	I
1.6	"Protokol of metode wat hoofsaklike gebruik word om baie groot leers te drager tussen rekenaars oor die Internet oor	F	K
1.7	"Stel riglyne oor hoe jy jouself aanlyn dienspakket ("service pack") moet gedra en interaksie moet ander aangrynggebruikers moet hê	G	L
1.8	"Tegnologie wat intydsese, kommunikasie toelaat teksgebasseerde ("real-time")	H	M
1.9	"Multimedialeer wat vanaf die Internet afgelei is en wat na rekenaars of dragbare mediaspelers oorgedra kan	I	N
1.10	"Attribuut wat gebruik word om die word te spesifiseer afstand tussen die teks en die selram	J	S

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

## VRAAG 1: PASTIEMS

### AFDELING A



1. Hierdie vraestel bestaan uit:
2. Beantwoord AL die vrae.
3. Nommer die antwoord korrek volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
4. Begjin ELKE vraag op 'n NUWE bladsy.
5. MOENIE in die regterkantlyn van die ANTWOORDEBK skryf Nie.
6. Laat 'n reël oop na ELKE subvraag.
7. Daar word gevwoenlik 'n punt per feit toegeken. Dus sal 'n 2-punt-vraag TWEE feite vereis, ensvoorts.
8. Skryf netjies en leesbaar.

## INSTRUKSIES EN INLIGTING

Kopiereg voorbehou

EASTERN CAPE

Blaai om assesbilef



Hierdie vraestel bestaan uit 15 bladsye.

TYD: 3 uur

PUNTE: 150

FEBRUARIE/MAART 2015

REKENAARTOEPASSINGSTECHNOLOGIE V2

GRAAD 12

SENIOR CERTIFIKAAT  
NATIONALE

REPUBLIC OF SOUTH AFRICA  
Basic Education  
Department:

basic education

