

SULIT
3765/1
Information and Communication Technology
Kertas 1
2 ½ jam

3765/1

NAMA

KELAS

JABATAN PELAJARAN WILAYAH PERSEKUTUAN KUALA LUMPUR
KEMENTERIAN PELAJARAN MALAYSIA

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM
2007

INFORMATION AND COMMUNICATION
TECHNOLOGY

Kertas 1

Dua jam tiga puluh minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI
SEHINGGA DIBERITAHU

SOALAN DITULIS DALAM
BAHASA INGGERIS

1. *Tuliskan nama dan kelas anda pada ruang yang disediakan di atas.*
2. *Kertas ini mengandungi tiga bahagian : Bahagian A, Bahagian B dan Bahagian C.*
3. **Bahagian A** mengandungi 25 soalan, jawab semua soalan. Jawab di helaian jawapan yang dilampirkan.
4. **Bahagian B** mengandungi 5 soalan, jawab semua soalan
5. **Bahagian C** mengandungi 3 soalan, jawab Soalan 1, soalan 2 atau soalan 3.
6. *Kertas soalan ini hendaklah diserahkan pada akhir peperiksaan.*
7. *Semua jawapan hendaklah dijawab dalam helaian jawapan yang diberikan.*

Kertas soalan ini mengandungi 26 halaman bercetak

3765/1

Soalan	Markah Penuh	Markah Diperolehi
Bahagian A	36	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
JUMLAH A		
Bahagian B	20	
1		
2		
3		
4		
5		
JUMLAH B		
Bahagian C	14	
1		
2 / 3		
JUMLAH C		
JUMLAH (A + B + C)		

SECTION A (36 MARKS)
BAHAGIAN A (36 MARKAH)

Answer all questions.
Jawab semua soalan.

For **Question 1** to **Question 10**, each question is followed by a number of options. Choose the best answer and write **A, B, C** or **D** in the spaces provided in **Answer Sheet 1A**.

*Bagi Soalan 1 hingga Soalan 10, tiap-tiap soalan diikuti oleh beberapa pilihan jawapan. Pilih jawapan terbaik dan tulis **A, B, C** atau **D** di ruang yang disediakan pada **Helaiian Jawapan 1A**.*

- 1 A computer network must contain at least this number of computers.
Suatu rangkaian komputer mesti mempunyai sekurang-kurangnya komputer.
 - A one
satu
 - B two
dua
 - C twenty
dua puluh
 - D hundreds
beratus-ratus

- 2 Suhana spreads a rumor that a Minister is receiving bribes. Suhana's conduct is called
Suhana menyebarkan khabar angin bahawa seorang Menteri menerima rasuah. Perbuatan Suhana dikenali sebagai
 - A Hijacker
Perampas
 - B Slander
Fitnah
 - C Cracker
Memecah kata laluan
 - D Hacker
Penggodam

- 3 Al-Fariq is a student at International Islamic University, Malaysia. He wants to contact his parent in Dubai via electronic mail. Which type of network is involved in the above communication?
Al-Fariq merupakan seorang pelajar di Universiti Islam Antabangsa, Malaysia. Dia ingin menghubungi keluarganya di Dubai melalui mel elektronik. Jenis rangkaian yang manakah terlibat dalam komunikasi di atas?
 - A Local Area Network
Rangkaian Kawasan Setempat
 - B Metropolitan Area Network
Rangkaian Kawasan Metropolitan

- C Wide Area Network
Rangkaian Kawasan Luas
- D College Area Network
Rangkaian Kawasan Kolej
- 4 What is data?
Apa itu data?
- A The facts of the information.
Fakta maklumat
- B The collection of information
Koleksi maklumat
- C The collection of raw unprocessed facts, figures and symbols.
Koleksi data-data, rajah-rajah dan symbol-simbol yang belum diproses.
- D The information which had been processed as something meaningful.
Maklumat yang telah diproses dan menjadi bermakna.
- 5 The most recent type of computer language would be
- Bahasa komputer yang terbaru adalah*
- A machine language
bahasa mesin
- B assembly language
bahasa himpunan
- C third-generation language
bahasa generasi ketiga
- D natural language
bahasa tabii
- 6 A communication system connecting two or more computers is called
Sistem komunikasi yang menghubungkan dua atau lebih komputer dikenali sebagai
- A Multitasking
Pelbagai tugas
- B Network
Rangkaian
- C System unit
Unit Sistem
- D Protocols
Protokol

7 Why do we need to backup our data ?

Mengapakah kita perlu membuat salinan data ?

- I To ensure that our data can still be used if the original is corrupted
Untuk memastikan data kita boleh digunakan jika berlaku sesuatu terhadap data asal.
 - II To ensure our files, program or disk that can be used if the original source is lost, damaged or destroyed.
Boleh menggunakan fail, program atau cakera yang telah disalin jika sumber asal rosak hilang atau musnah.
 - III To prevent our files or program from malicious software
Menghalang fail atau program daripada perisian yang tidak dikehendaki.
 - IV To protect our files from viruses .
Menghalang fail daripada virus.
- A I and II
 - B I and III
 - C I, II and III
 - D I, II and IV

8 Below are steps for scanning viruses. Arrange the steps in sequence.

Berikut merupakan langkah-langkah untuk mengimbas virus. Susun langkah mengimbas mengikut urutan yang betul.

- I Scan the selected file
Imbas fail yang telah dipilih
 - II Choose an antivirus program
Pilih program antivirus
 - III Wait until the scanning process is finished and the result is displayed
Tunggu proses pengimbasan sehingga selesai
 - IV Select files or folders that need to be scanned
Pilih fail atau folder yang hendak diimbas
- A IV, II, I and III
 - B III, I, II and III
 - C II, IV, I and III
 - D I, II, III and IV

- 9 Mail merge allows users to create personalized
Cantuman mel membenarkan pengguna menghasilkan
- I Letters
Surat
 - II Labels
Label
 - III Voices
Suara
 - IV Envelopes
Envelop
- A. I, II, III
B. I, II, IV
C. II, III, IV
D. All the above
- 10 Which hardware components are required for computer network?
Komponen perkakasan yang manakah diperlukan dalam rangkaian komputer?
- I Hub
Hab
 - II UTP Cable
Kabel UTP
 - III Crimping Tool
Peralatan Crimp
 - IV Network Interface Card
Kad Antaramuka Rangkaian
- A I, II, III
B I, II, IV
C II, III, IV
D All of the above

Question 11 to Question 13 are given in the form of statements.

Write 'true' or 'false' in the spaces provided in Answer Sheet 1A.

Soalan 11 hingga Soalan 13 diberi dalam bentuk pernyataan.

Tulis 'benar' atau 'palsu' di ruang yang disediakan pada Helaian Jawapan 1A.

11 James wants to send a file to Wong using electronic mail services. He must ensure that the file is free from virus before it is sent.

James ingin menghantar fail kepada Wong dengan menggunakan perkhidmatan mel elektronik. Dia mesti memastikan bahawa fail itu bebas daripada virus sebelum dihantar.

(i) James uses an application software to ensure the file is virus-free before it is sent.

James menggunakan perisian aplikasi untuk memastikan fail itu bebas daripada virus sebelum dihantar.

(ii) Communication between James and Wong is text-based.

Komunikasi antara James dan Wong adalah berasaskan teks.

12 Salimah learns to use HTML scripting to develop web pages.

Salimah belajar menggunakan skrip HTML untuk membangunkan laman web.

(i) She uses a text-based web editor.

Dia menggunakan editor laman web berasaskan teks.

(ii) She uses hyperlinks to link other pages in the website.

Dia menggunakan hyperlink untuk menghubungkan laman-laman lain pada tapak web tersebut.

13 The following statements refer to computer generations.

Berikut adalah pernyataan merujuk kepada generasi computer.

(i) Vacuum tube is used in second generation computer.

Tiub vakum digunakan dalam komputer generasi kedua.

(ii) Artificial Intelligence is one of the technologies that is being used in fifth generation computer.

Kecerdikan Buatan adalah salah satu teknologi yang digunakan dalam komputer generasi kelima.

- 14 Table 1 shows several terms in a computer system.
Jadual 1 menunjukkan beberapa terminologi dalam sistem komputer.

A	Input Device <i>Peranti Input</i>
B	Secondary Storage Device <i>Peranti Storan Sekunder</i>
C	Command-Line User Interface <i>Antaramuka Arahan Baris</i>
D	Word Processing Software <i>Perisian Pemproses Perkataan</i>

TABLE 1
JADUAL 1

Based on Table 1, write **A**, **B**, **C** or **D** for the following question.
*Berdasarkan Jadual, tuliskan **A**, **B**, **C** atau **D** untuk soalan berikut.*

- (i) Ali wants to continue his assignment later. He wants to save his assignment. What device should Ali use?
Ali hendak menyambung tugasannya kemudian. Dia hendak menyimpan tugasannya.. Apakah peranti yang akan digunakan oleh Ali?
- (ii) Shalini wants to create and manipulate documents containing text and graphics. What type of program should Shalini use?
Shalini hendak menghasilkan dan manipulasi dokumen mengandungi teks dan grafik. Program apakah yang patut digunakan olehnya?
- (iii) ‘Type commands or press special keys on the keyboard to enter data and instructions that instruct the operating system what to do. It has to be typed one line at a time.’
 These statements refer to?
“Taip arahan atau tekan kekunci khas untuk memasukkan data dan arahan yang akan mengarahkan sistem pengoperasian. Ia perlu ditaip satu demi satu baris pada satu masa.” Pernyataan ini merujuk kepada?

15 Table 2 shows several terms of computer crime.
Jadual 2 menunjukkan beberapa terminologi dalam jenayah computer.

Match the statements with the given answers.
Padankan pernyataan dengan jawapan yang diberi.

i.	Unauthorised use of another person's property. <i>Penggunaan tanpa kebenaran ke atas milik orang lain</i>
ii.	Any criminal activity that is related to the use of computers. <i>Sebarang aktiviti jenayah yang berkaitan dengan penggunaan komputer.</i>
iii.	Any activities taken to disrupt the equipment of computer systems <i>Sebarang aktiviti yang diambil untuk mengganggu peralatan sistem computer.</i>

A	Computer Crime <i>Jenayah Komputer</i>
----------	---

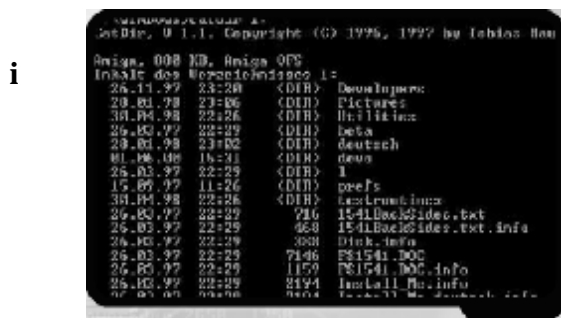
B	Copyright Infringement <i>Pelanggaran Hak Cipta</i>
----------	--

C	Computer Attack <i>Pencerobohan Komputer</i>
----------	---

D	Computer Theft <i>Pencurian Komputer</i>
----------	---

TABLE 2
JADUAL 2

16 The pictures below show the types of user-interface. Match the pictures with the correct name given.
Gambar berikut menunjukkan jenis-jenis antaramuka pengguna. Padankan gambar dengan nama yang betul.



A.	Graphical User Interface <i>Antaramuka Grafik</i>
-----------	--

B	Command-Line <i>Arahan Baris</i>
----------	-------------------------------------



C	Menu-Driven <i>Perintah berasaskan menu</i>
----------	--

For **Questions 17** to **Question 25**, write your answers in the spaces provided in **Answer Sheet 1A**.

Bagi **Soalan 17** hingga **Soalan 25**, tulis jawapan anda di ruang yang disediakan pada **Helaian Jawapan 1A**.

17 Antivirus is a _____ software that detects _____ in your computer memory, storage media and incoming files.

Antivirus adalah perisian _____ yang mengesan _____ dalam memori komputer, media penyimpanan dan fail

18 We transmit information or data by using two types of signals, namely _____ and _____.

Penghantaran maklumat dan data adalah dengan menggunakan dua jenis isyarat iaitu _____ dan _____.

19 Two subcomponents of CPU are _____ and _____.

Dua komponen utama CPU ialah _____ dan _____.

20 _____ means protecting our computer systems and the information they contain against unwanted access, damage, destruction or modification.

_____ bermaksud menghalang sistem computer dan maklumat daripada diceroboh, rosak atau diubah suai.

21 An _____ is a set of program that coordinates all the activities among the computer hardware devices.

_____ ialah satu set arahan yang mengawal semua aktiviti di antara peranti-peranti computer.

22 A _____ is a system of interconnected computers and peripheral devices.

_____ ialah system yang menghubungkan beberapa buah computer dan peranti-perantinya.

- 23 _____ makes use of graphics capabilities of a computer to make the operating system and programs easier to use, which is also called 'user-friendly'.
_____ menghasilkan kebolehan grafik pada computer yang membolehkan system pengoperasian mudah digunakan dan dikenali sebagai 'mesra pengguna'.
- 24 _____ is unsolicited e-mail messages, advertisements or newsgroup postings sent to many recipients at once.
_____ ialah mesej e-mel yang tidak dikehendaki, iklan atau kumpulan berita yang dihantar kepada ramai pada satu-satu masa.
- 25 _____ is a sequence of keystrokes and instructions that are recorded and saved.
_____ ialah turutan kekunci dan arahan yang direkod dan disimpan.

SECTION B (20 MARKS)**BAHAGIAN B (20 MARKAH)**

Answer all questions.

Jawab semua soalan.

1. a) State two differences between primary storage and secondary storage.
Nyatakan dua perbezaan di antara storan primer dan storan sekunder.

(2 marks)

- b) Give one example of:
Berikan 1 contoh bagi:

i) primary storage : _____
Storan primer

ii) secondary storage : _____
Storan sekunder

(2 marks)

2. Based on the situation below, answer the following questions.

David always spends his leisure time surfing the Internet. He usually downloads proprietary software and MP3 songs and sells them to his friends. He uses his ICT knowledge to get the unauthorized serial number for the software. One day, he finds that his computer is getting slow and keeps on duplicating files.

David selalu meluangkan masa lapangnya untuk melayari Internet. Dia sering memuat turun perisian hakcipta dan lagu-lagu MP3 untuk dijual kepada rakan-rakannya. David menggunakan kepakarannya dalam bidang ICT untuk mendapatkan nombor siri yang tidak sah untuk mengaktifkan perisian yang telah dimuat turun. Pada suatu hari komputer David menjadi perlahan dan sering membuat salinan fail tertentu secara berulang.

- a. Name the type of computer crime that David has committed.

Namakan jenis jenayah komputer yang dilakukan oleh David.

(1 mark)

- b. What has happened to David's computer?

Apakah yang telah terjadi kepada komputer David?

(1 mark)

- c. How can David prevent his computer from the problem in (b) in the future?

Bagaimanakah David dapat mengatasi masalah komputer yang dihadapi di (b) pada masa akan datang?

(1 mark)

- d. Other than the threat you mentioned in (b), give another computer threat that could affect David's computer.

Selain daripada ancaman yang dinyatakan di(b), berikan satu lagi ancaman lain yang mungkin berlaku kepada komputer David.

(1 mark)

3. Study Figure 1 carefully and answer the following questions.

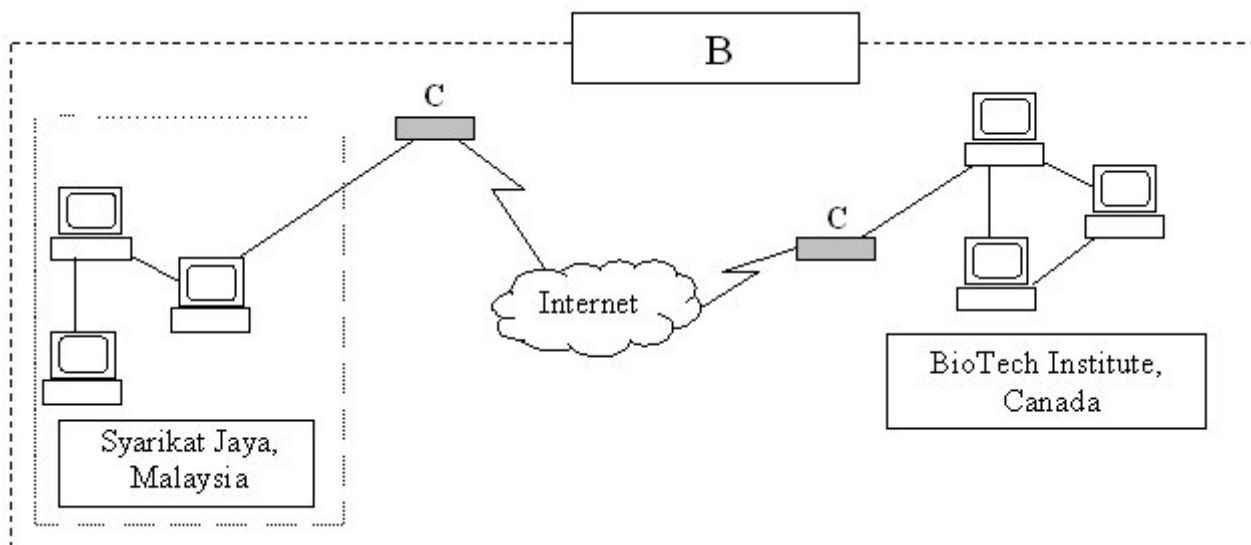


FIGURE 1

RAJAH 1

- a. Name device C.

Namakan peranti C.

(1 mark)

- b. State the function of device C.

Nyatakan fungsi peranti C.

(1 mark)

- c. Name 2 types of network in Figure 1.

Namakan 2 jenis rangkaian yang terdapat di Rajah 1

(2 marks)

4. Figure 2 refers to two different network topologies.
Rajah 2 menunjukkan 2 jenis topologi rangkaian yang berbeza.

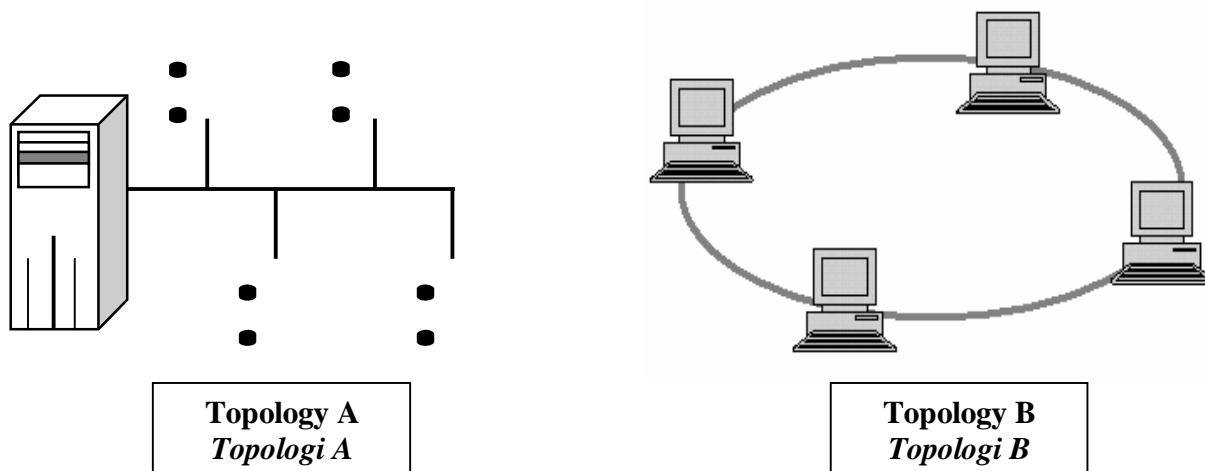


FIGURE 2
RAJAH 2

a. Name :
Namakan

i) Topology A : _____
Topologi A

ii) Topology B : _____
Topologi B

(2 marks)

b. Name the network architecture for:
Namakan asas rekabentuk rangkaian bagi :

i) Topology A : _____
Topologi A

ii) Topology B : _____
Topologi B

(2 marks)

5. There are six phases in multimedia material development.
Terdapat enam fasa pembangunan bahan multimedia.

a. State the first two phases in multimedia production.
Nyatakan dua fasa pertama dalam penerbitan multimedia.

- i) First phases : _____
Fasa pertama
- ii) Seconds phase : _____
Fasa kedua

(2 marks)

b. Name and explain the fifth phase in multimedia production.
Nama dan terangkan fasa kelima dalam penerbitan multimedia.

(2 marks)

SECTION C (14 MARKS)**BAHAGIAN C (14 MARKAH)**

Answer Question 1.

Jawab Soalan 1.

1. Figure 3 shows the components and devices of a computer system.

Rajah 3 menunjukkan komponen dan peranti sistem komputer.



3a



3b



3c



3d

FIGURE 3
RAJAH 3

- a) Based on Figure 3a, 3b, 3c and 3d, draw a block diagram of the information processing cycle.

Berdasarkan Rajah 3a, 3b, 3c dan 3d, lukis rajah blok kitaran pemprosesan maklumat.

(2 marks)

b). Give one example of a device other than shown in Figure 3a.

Berikan satu contoh peranti selain daripada yang ditunjukkan dalam rajah 3a .

(1 mark)

c). State two functions of the component in Figure 3c.

Nyatakan dua fungsi komponen dalam Rajah 3c.

(2 marks)

d). All the devices in Figure 3 are coordinated by an Operating System. Explain two functions of the mentioned system.

Semua peranti dalam Rajah 3 dikoordinasi oleh Sistem Pengendalian. Terangkan dua fungsi sistem tersebut.

(2 marks)

Answer either Question 2 or Question 3.
Jawab sama ada Soalan 2 atau Soalan 3.

2. Figure 4 shows the phases of program development process. Based on the figure, answer the following questions.

Rajah 4 di bawah menunjukkan fasa dalam proses pembangunan aturcara. Berdasarkan Rajah tersebut, jawab soalan-soalan berikut.

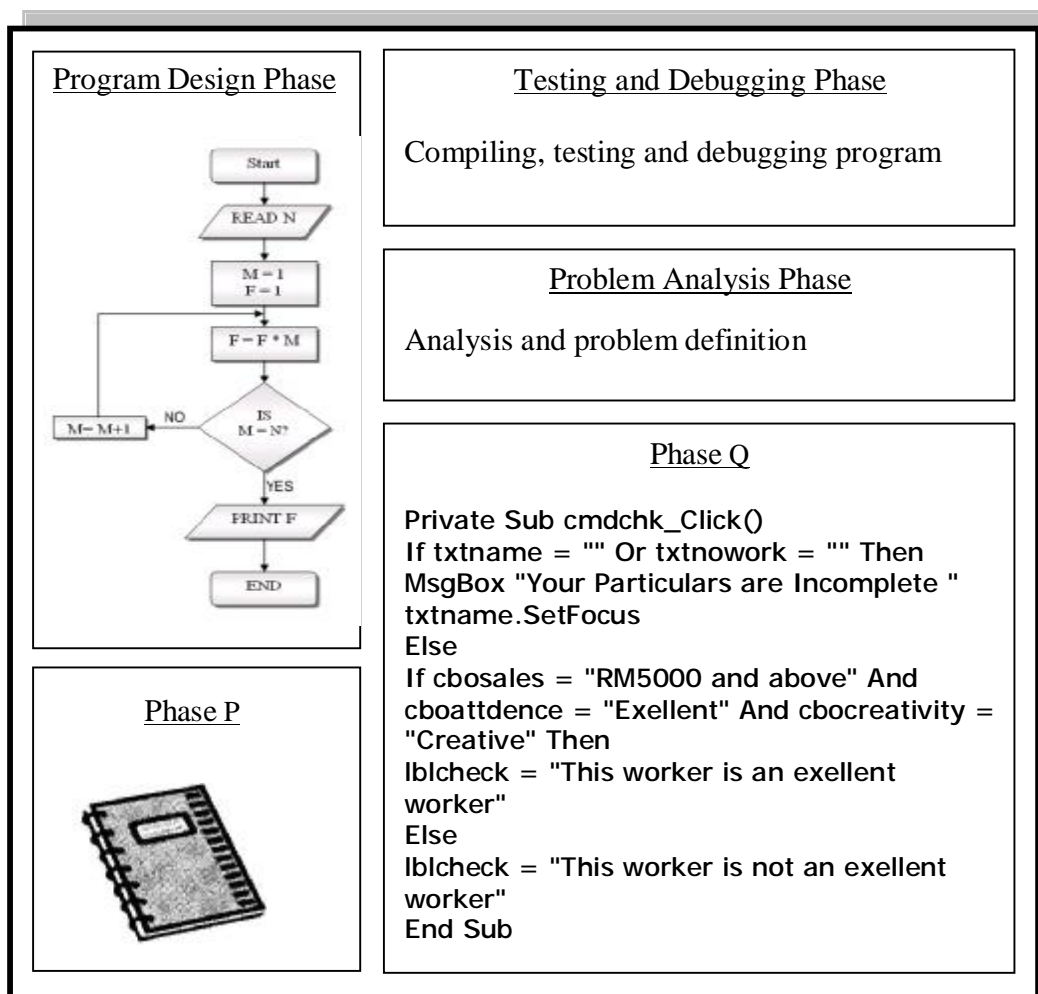


FIGURE 4
RAJAH 4

- a). Name Phase P and Phase Q.
Namakan Fasa P dan Fasa Q.

(2 marks)

- b). Arrange the phases in correct sequence.

Susun fasa tersebut mengikut urutan.

(1 mark)

- c). State two importance of Phase P in program development process

Nyatakan 2 kepentingan fasa P dalam proses pembangunan aturcara.

(2 marks)

- d). Describe any translation method used in Phase Q.

Jelaskan mana-mana kaedah pelaksanaan aturcara dalam Fasa Q.

(2 marks)

3. Based on the situation below, answer the following questions.

A group of foreign students are visiting your school. As the president of your school Multimedia Club, you are asked to form a team to develop a project of an interactive multimedia presentation to introduce your school to the visitors and other schools in your state in future. You should include text, graphics and audio in your presentation.

Sekumpulan pelajar dari luar negarai akan melawat sekolah anda. Sebagai pengerusi Kelab Multimedia sekolah, anda diminta untuk menubuhkan satu pasukan bagi tujuan membangunkan persembahan multimedia interaktif untuk memperkenalkan sekolah anda kepada pelajar-pelajar tersebut dan juga kepada sekolah-sekolah lain dinegeri anda. Anda dikehendakki menggabungkan elemen teks, grafik dan audio dalam persembahan anda

- a). Identify the file format for each multimedia element in your presentation.
Kenal pasti format fail bagi setiap elemen multimedia dalam persembahan anda.

(1 mark)

- b). Describe the first phase that you are going to do in developing the stated project.
Terangkan fasa pertama yang akan anda lalui semasa membangunkan projek multimedia di atas.

(2 marks)

- c). Explain the role of graphics artist in your team.
Jelaskan peranan pereka grafik dalam pasukan anda.

(2 marks)

- d). What medium of delivery would you use to distribute your presentation to other schools in your state? Give your reason.
Apakah bentuk media penyampaian yang akan anda gunakan untuk mengedarkan bahan persembahan anda kepada sekolah-sekolah lain dalam negeri anda? Berikan alasan anda.

(2 marks)

KERTAS SOALAN TAMAT

ANSWER SHEET FOR ICT TRIAL EXAMINATION 2007

Name :

Class :

QUESTION NUMBER		ANSWER	MARKS
01			1
02			2
03			3
04			4
05			5
06			6
07			7
08			8
09			9
10			10
11	i		11
	ii		12
12	i		13
	ii		14
13	i		15
	ii		16
14	i		17
	ii		18
	iii		19
15	i		20
	ii		21
	iii		22
16	i		23
	ii		24
17			25
			26
18			27
			28
19			29
			30
20			31
21			32
22			33
23			34
24			35
25			36