

SULIT

3765/1

**Information And
Communication
Technology**

NAMA: _____

ANGKA GILIRAN: _____

SPM

Paper 1

Tahun 2008

2 jam 30 minit

JABATAN PELAJARAN NEGERI PAHANG

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2008
TINGKATAN 5**

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

2 jam 30 puluh minit

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI
SEHINGGA DIBERITAHU**

1. **Bahagian A** mengandungi *25 soalan. Jawab semua soalan.*
2. **Bahagian B** mengandungi **5 soalan. Jawab semua soalan.**
3. **Bahagian C** mengandungi **3 soalan. Jawab 2 soalan.**
4. Jawapan **Bahagian A** hendaklah ditulis di ruang yang disediakan dalam kertas soalan.

Kertas soalan ini mengandungi 21 halaman bercetak.

**[Lihat sebelah
SULIT**

SULIT

2

Section A

Bahagian A

[36 marks]

[36 markah]

Answer **all** questions. Write your answer in the spaces provided in **Answer Sheet**. Each answer carries **one** mark.

*Jawab **semua** soalan. Tulis jawapan anda di ruang yang disediakan pada **Helaian Jawapan**. Setiap jawapan diperuntukkan **satu** markah.*

1. Communications is an act of transmitting _____

Komunikasi ialah aktiviti penghantaran _____

2. Table 1 shows the activities of computer crime.

Jadual 1 menunjukkan aktiviti jenayah komputer

P	Computer Fraud <i>Komputer</i>
Q	Copyright Infringement <i>Pencabulan Hakcipta</i>
R	Computer Theft <i>Kecurian Komputer</i>
S	Computer Attack <i>Serangan Komputer</i>

Table 1
Jadual 1

Based on Table 1 write **P**, **Q**, **R** or **S** for the following statement:

*Berdasarkan Jadual 1 tuliskan **P**, **Q**, **R** atau **S** bagi pernyataan berikut:*

i) Ahmad received multiple advertisement hoaxes in his email account.

Ahmad menerima pelbagai iklan didalam akaun emailnya.

ii) Abu transfer his company profit to his own account.

Abu memindahkan keuntungan syarikat ke dalam akaun peribadinya

SULIT

iii) Ali downloaded an assignment from the internet and claimed it is his.
Ali memuat turun tugas dari internet dan mendakwa kepunyaanya.

3. Floppy disc, CD-ROM and flash drive are examples of _____
Disket, CD-ROM dan pemacu kilat adalah contoh _____

- A Primary storage
Storan primer
- B Secondary storage
Storan sekunder
- C Tertiary Storage
Storan ketiga
- D Additional Storage
Storan tambahan

4. Figure 1 shows the Information Processing Cycle

Rajah 1 menunjukkan kitaran pemprosesan maklumat

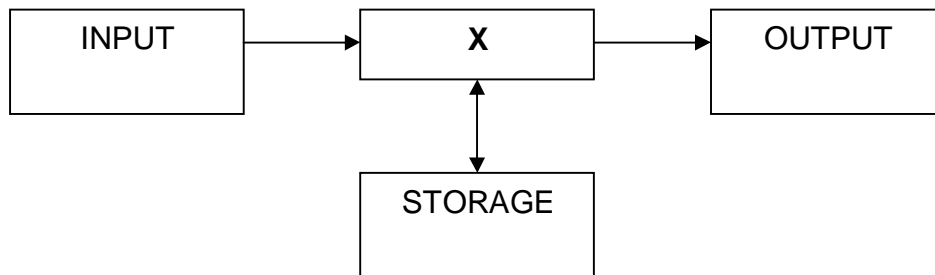


Figure 1
Rajah 1

X is _____

X ialah _____

- A processor
pemproses

- B process
proses
- C central processing unit
unit pemprosesan pusat
- D central unit
unit pusat

Write **True** or **False** for the following statements :

Tuliskan **Benar** atau **Palsu** pada pernyataan berikut:

5. i) Bus networks have a single centre cable (backbone) and all computers or devices connect to it
- Rangkaian bus mempunyai satu kabel utama (tulang belakang) dan semua computer atau peranti lain disambung kepadanya*
- ii) If a computer or device on a ring network fails, all devices before the failed device cannot function, but those after the failed device are unaffected.
- Jika sesebuah komputer atau peranti dalam rangkaian cincin gagal berfungsi, semua peranti sebelum daripada peranti tersebut tidak dapat berfungsi, tetapi bagi peranti selepasnya tidak terganggu.*
- iii) On a star network, if the hub fails the entire network is inoperable until the hub is repaired.
- Dalam rangkaian bintang, jika hub gagal berfungsi seluruh rangkaian tidak dapat beroperasi sehingga hub dibaiki*
- iv) Bus Topology are easy to add or remove any nodes
- Nod didalam Topologi bus adalah mudah untuk ditambah ataupun dibuang*

6 Table 2 shows the components of an information system

Jadual 2 menunjukkan komponen sistem maklumat

J	Hardware <i>Perkakasan</i>
K	Software <i>Perisian</i>
L	Data <i>Data</i>
M	Procedure <i>Prosedur</i>
N	People <i>Manusia</i>

Table 2
Jadual 2

- i) All computer equipment used to perform input, processing and output functions.

Semua peralatan komputer digunakan untuk melakukan fungsi masukan, memproses dan keluaran

- ii) Components that consists program that allow users to do spesific task.

Komponen yang mengandungi program yang membenarkan pengguna elaksanakan tugas tertentu.

- iii) Operating instructions or guidelines for the user of an information system.

Arahan pengoperasian atau panduan kepada pengguna system maklumat

7. _____ is used to interpret and execute program directly from its source without compiling it first. While the _____ will convert the source code into machine code which is a file consisting of binary machine code that can be executed on a computer.

_____ digunakan untuk mentafsir dan execute program secara terus daripada sumber asal tanpa mengkompil terlebih dahulu. Sementara _____ akan menukarkan kod sumber kepada kod mesin iaitu fail yang mengandungi kod mesin binary yang boleh di execute dalam komputer

8. Rearrange the phase of database system development with the correct order
Susun semula fasa pembangunan system mengikut urutan yang betul

- i documentation
dokumentasi
 - ii design
rekabentuk
 - iii testing
ujian
 - iv analysis
analisis
 - v maintenance
penyelenggaraan
 - vi implementation
peng 'implementasi' an
- A i, ii, iii, iv, v, vi
B iv, ii, vi, iii, i, v
C iv, ii, vi, iii, v, i
D i, iii, v, vi, ii, iv

9. Which is from the following statements is **not true** about definition of computer system?

*Manakah antara pernyataan yang berikut **tidak benar** mengenai definisi sistem komputer?*

- A A computer system is defined as any utility software such as winzip and scandisk

Sistem komputer boleh didefinisikan sebagai sebarang perisian utility seperti winzip dan scandisk.

- B A computer system requires hardware, software and a user to fully function

Sistem komputer memerlukan perkakasan, perisian dan pengguna untuk berfungsi.

- C A computer system is defined as combination of components designed to process data and store files.

Sistem komputer boleh didefinisikan sebagai kombinasi komponen yang direka untuk memproses data dan menyimpan fail.

- D A computer system consists of four major hardware components; input devices, output devices, processor and storage devices

Sistem komputer mengandungi empat komponen perkakasan utama, perkakasan input, perkakasan output, pemproses dan perkakasan storan.

10. What is the importance of primary key?

Apakah kepentingan kekunci utama?

- A A primary key allows duplicating records
Kekunci utama membenarkan penyalinan rekod
- B A primary key allows data to be entered repeatedly
Kekunci utama membenarkan data dimasukkan berulang kali.
- C A primary key can use any values includes null values
Kekunci utama boleh menggunakan sebarang nilai termasuk nilai null
- D A primary key ensures data integrity by uniquely identifying each record.
Kekunci utama memastikan integriti data dengan mengenalpasti setiap rekod secara unik.

11. The advantages of CD-based multimedia programs are
Kelebihan program multimedia berasaskan CD ialah

- I they can be changed
boleh diubah
- II They can be updated easily
Boleh dikemaskini dengan mudah
- III They can store high end video
Boleh menyimpan video berkualiti tinggi
- IV They can be permanently stored
Boleh disimpan secara tetap

- A I and II
- B II and III
- C III and IV
- D II, III and IV

12. A _____ gives authors and artists exclusive rights to duplicate, publish or sell their materials.

_____ membolehkan pengarang dan artis hak eksklusif untuk menyalin, mempersembah dan menjual hasil mereka.

13.

The interface menu as mean of entering commands, enable the user to avoid memorizing keywords such as copy, paste and syntax.

Menu pada antaramuka yang membolehkan pengguna tidak perlu mengingati arahan seperti salin, tampal dan sintaks.

The statement above refers to _____ interface of operating system.

Pernyataan diatas merujuk kepada antaramuka _____ bagi sistem pengoperasian.

14. His roles is to define the scope of the project and discuss with the client. He is a _____ of multimedia production team.

Tugasnya ialah menyatakan skop projek dan berbincang dengan pelanggan. Dia ialah _____ dalam pasukan multimedia.

15. The operators that checking the condition of two Boolean is called _____ operators.

Pengoperasi yang menyemak dua nilai Boolean dinamakan _____.

Question 16

Soalan 16

Write **TRUE** or **FALSE** in the spaces provided in the **Answer Sheet**.

Tulis **BENAR** atau **PALSU** diruangan yang disediakan di kertas jawapan

16.

- (a) Criminal acts such as exploitation of women and children are effects of slander.

Tindakan jenayah seperti mengeplotasikan wanita dan kanak-kanak adalah kesan dari fitnah.

- (b) An employee of a big company spread rumours which were not true about his employer causing the company to lose many clients. This is an example of an effect of slander.

Seorang pekerja yang menyebarkan khabar-khabar angin yang tidak benar mengenai majikannya telah menyebabkan syarikat kehilangan banyak pelanggan. Ini adalah contoh kesan daripada fitnah.

17. Table 3 shows the concept of information system

Jadual 3 menunjukkan pernyataan konsep teknologi maklumat

A	<p>Very important in information systems. Without it , decision and conclusion cannot be made. Helps us to make the right decision.</p> <p><i>Sangat penting dalam sistem maklumat. Tanpanya, keputusan dan penilaian tidak dapat dibuat. Membantu dalam membuat keputusan.</i></p>
B	<p>Include all computer equipment and media on which data is recorded, such as paper, floppy disks and compact discs.</p> <p><i>Merangkumi kesemua peralatan komputer dan media dimana data direkodkan seperti kertas, disket dan cakera padat.</i></p>
C	<p>An information system consists of programs for the computers. These programs allow the computers to carry out most of the instructions related to information processing.</p> <p><i>Sistem maklumat mengandungi program untuk komputer. Program ini membolehkan komputer untuk melaksanakan kebanyakan arahan yang berkaitan dengan pemprosesan maklumat.</i></p>
D	<p>Systems personnel and end users.</p> <p><i>Petugas sistem dan pengguna akhir.</i></p>
E	<p>Operating instructions for the user of an information system can be in the form of guidelines in the user manuals.</p> <p><i>Arahan pengoperasian kepada pengguna sistem maklumat dalam bentuk panduan dalam manual pengguna.</i></p>

Table 3
Jadual 3

Based on Table 3 , match the component of information system with following statement by writing **A,B,C,D** or **E**

Berdasarkan Jadual 3, padankan komponen sistem maklumat dengan menulis A,B,C,D atau E

- (i) People
Manusia
- (ii) Procedure
Prosedur

18. Structured programming approach is a programming approach that.....

Pendekatan berstruktur adalah pendekatan pengaturcaraan yang...

- A combines data with functions to create objects.
mengabungkan data dan fungsi untuk menghasilkan objek
- B employ a hierarchy of modules
Memberikan modul secara hiraki
- C the programming object have relationship with one another
Objek pengaturcaraan mempunyai hubungan antara satu sama lain
- D employ a hierarchy of mudules to create object
Memberikan mudul secara hiraki untuk menghasilkan objek
19. Figure 2 shows an email created by Azid.

Rajah 2 menunjukkan email yang ditulis oleh Azid.

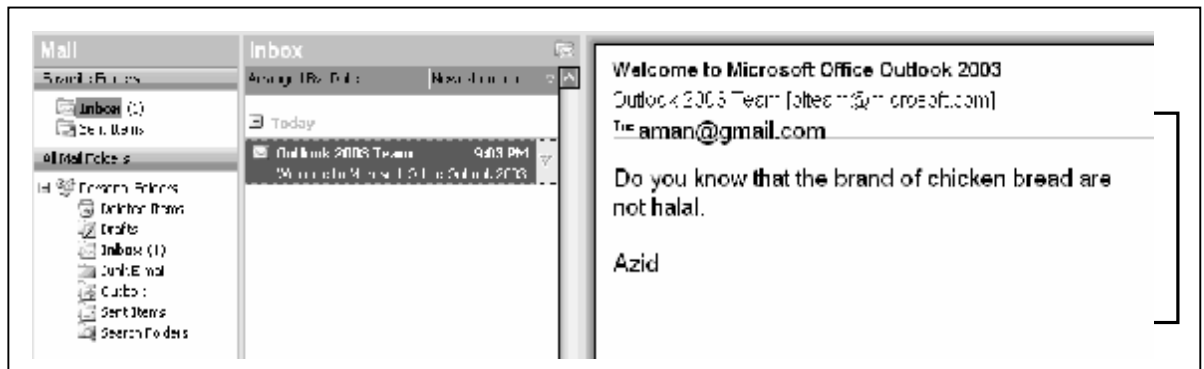


Figure 2
Rajah 2

Azid's email considered as _____
E-mail Azid boleh dianggap sebagai _____

- A Pornography
Gambar Lucah
- B Slander
Fitnah
- C Theft
Kecurian
- D Computer threats
Ancaman komputer.

[Lihat sebelah
SULIT

SULIT

12

20. Name the program that compiles technical information about a computer's hardware and software to identify problems

Namakan program yang mengumpulkan maklumat teknikal berkaitan hardware dan software komputer bagi tujuan mengenalpasti masalah

- A. Antivirus
Antivirus
- B. File manager
Pengurus File
- C. Data Compression
Pemampat data
- D. Diagnostic utility
Utiliti diagnostik

21. Choose the **most suitable** answer about communication

Pilih jawapan yang paling tepat mengenai komunikasi

- A Communications is about the transfer of information from a sender, across a distance, to a receiver.
Komunikasi adalah perpindahan maklumat dari penghantar, melalui laluan tertentu kepada penerima.
- B The information that is transmitted (sent) can be only text and voice.
Maklumat yang dihantar hanya boleh dalam bentuk teks dan suara sahaja.
- C Computers communicate using digital signals
Komputer berkomunikasi menggunakan isyarat digital.
- D Communications is about the transfer of information through modem and router DSL
Komunikasi adalah perpindahan maklumat melalui modem dan router DSL.

22. A _____ called a host computer that provides services to the computers _____.

_____ dikenali sebagai computer hos yang menyediakan perkhidmatan kepada computer _____.

23. Basic operations of data manipulation is Update, Insert, Delete, Retrieve, Sort, Filter and _____

Operasi asas dalam manipulasi data ialah kemaskini, menyelit, menghapus, mencapai, mengisih, menapis dan_____.

24. A private network that use internet protocol in sharing information with vendors, suppliers and customers is called _____

Satu rangkaian persendirian yang menggunakan protocol internet yang membolehkan perkongsian antara peniaga, pembekal dan pelanggan dikenali sebagai_____.

25. A series of organised instructions that directs a computer to perform tasks are called _____

Koleksi arahan yang tersusun yang mengarahkan komputer melaksanakan tugas dikenali sebagai_____.

Section B

Bahagian B

[20 marks]

[20 markah]

This section consists of five questions. You are required to answer **all** questions.

Bahagian ini mengandungi lima soalan. Anda dikehendaki menjawab semua soalan

26. Figure 3 shows the type of web editor.

Rajah3 menunjukkan jenis web editor.

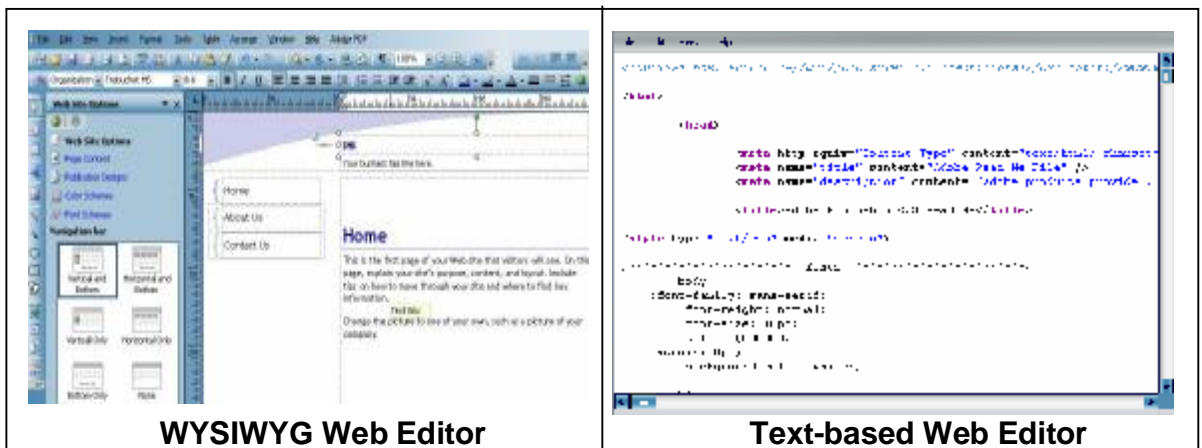


Figure 3
Rajah 3

a) Give an example for each type of web editor

Berikan contoh bagi setiap web editor

[2 marks]
[2 markah]

b) Explain briefly WYSIWYG web editor

Terangkan secara ringkas web editor WYSIWYG

[2 marks]
[2 markah]

27.

As a part of security measure Ministry of Defense wants to apply new security method that can prevent unauthorized access to the confidential area inside the building. You are hired as the consultant to install the security system.

Kementerian Pertahanan hendak melaksanakan kaedah keselamatan yang baru yang dapat melindungi capaian yang tidak sah ke dalam bahagian sulit dalam bangunan. Anda ditugaskan sebagai perunding untuk memasang system keselamatan

- a) Explain **two** authentication methods that fulfill the Ministry of Defense need.

*Terangkan **dua** kaedah pengesahan yang sesuai untuk memenuhi keperluan Kementerian Pertahanan.*

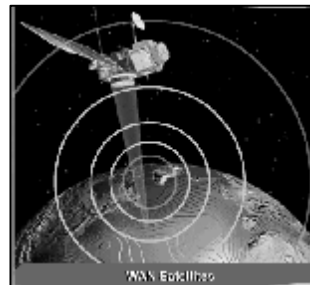
[4 marks]

[4 markah]

28. Figure 4 shows the types of network.
Rajah 4 menunjukkan jenis rangkaian.



P



Q

Figure 4
Rajah 4

- a) Name **P** and **Q**
*Namakan **P** dan **Q***

[2 marks]
[2 markah]

- b) Differentiate between **P** and **Q**
*Bezakan antara **P** dan **Q***

[2 marks]
[2 markah]

29. Figure 5 shows phases of program development.

Rajah 5 menunjukkan fasa pembangunan program .

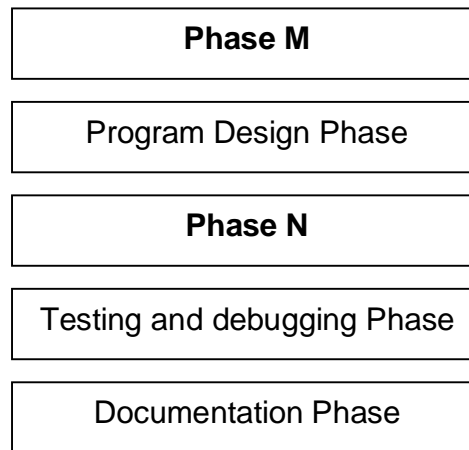


Figure 5
Rajah 5

a) Name **M** and **N**

*Namakan **M** dan **N***

[2 marks]
[2 markah]

b) Explain briefly Documentation Phase.

Terangkan secara ringkas fasa dokumentasi.

[2 marks]
[2 markah]

30. Figure 6 shows level of programming language

Rajah 6 menunjukkan bahasa pengaturcaraan.

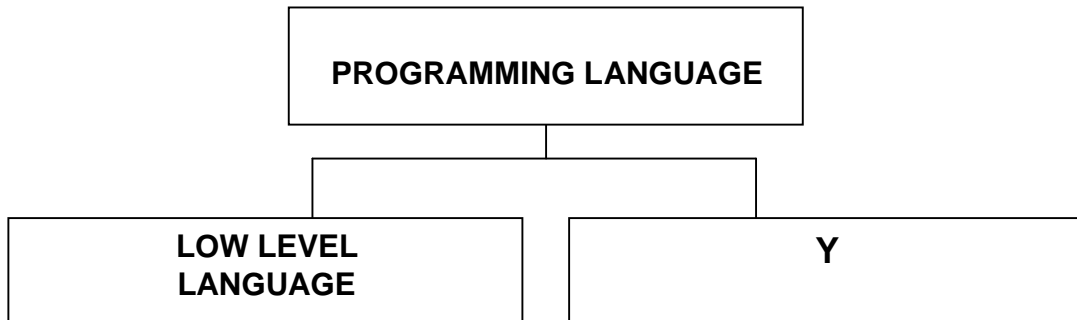


Figure 6
Rajah 6

(a) State the definition of programming language

Nyatakan definisi bahasa pengaturcaraan

[2 marks]
[2 markah]

(b) Explain Y

Terangkan Y

[2 marks]
[2 markah]

Section C

Bahagian C

[14 marks]

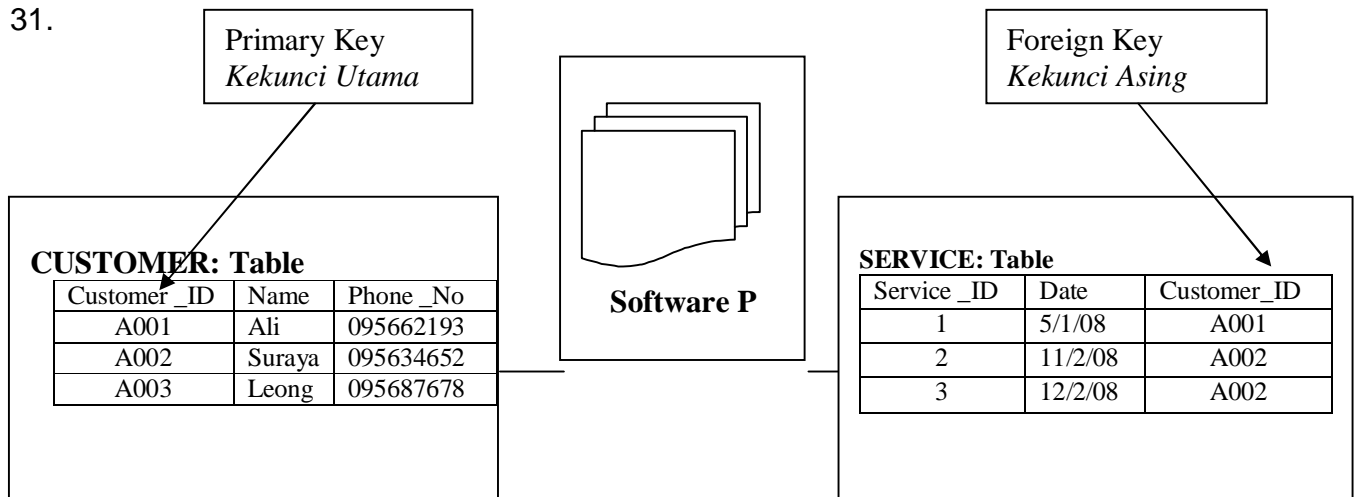
[14 markah]

This section consists of **three** questions. You are required to answer **two** questions only.

*Bahagian ini mengandungi **tiga** soalan. Anda dikehendaki menjawab **dua** soalan sahaja*

- (i) **Question 31** is compulsory, and **Soalan 31** adalah wajib, dan
- (ii) Either **Question 32** or **Question 33**
*Sama ada **Soalan 32** atau **Soalan 33**.*

31.

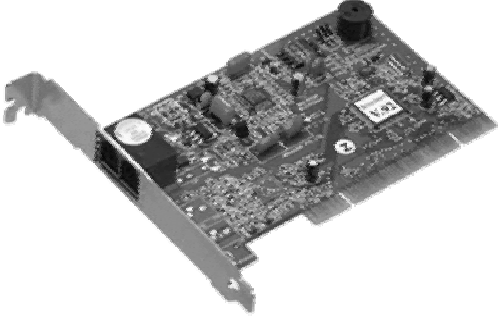



- (a) Define the meaning of database.
Nyatakan maksud pangkalan data [2 marks]
[2 markah]
- (b) Name software **P**.
*Namakan perisian **P*** [2 marks]
[2 markah]
- (c) Give **two** differences between the primary key and foreign key.
*Berikan **dua** perbezaan antara kekunci utama dengan kekunci asing.*

[4 marks]
[4 markah]

**[Lihat sebelah
SULIT**

32. The diagram below show the network hardware requirement.
Diagram dibawah menunjukkan perkakasan rangkaian.

1	X	
2	Y	

- i State X and Y
Nyatakan X dan Y [2 marks]
[2 markah]
- ii Explain the function of X and Y
Terangkan fungsi X dan Y. [4 marks]
[4 markah]

33. Figure 7 shows an job vacancies.

Rajah 7 menunjukkan peluang pekerjaan.

JOB VACANCY

WEB DESIGNER
WEB MASTER
MULTIMEDIA DESIGNER

Qualification
Degree in Multimedia

Experience
No Experience needed

Interview
You need to know about
A Concept of Multimedia
B Linear and non-linear multimedia
interactivity

Resume :
C Present the resume using Web base
or CD base




Figure 7
Rajah 7

Based on Figure 7,
Berdasarkan Rajah 7,

(a) Define the concept of Multimedia
Nyatakan konsep Multimedia

[2 marks]
[2 markah]

(b) Differentiate **B**
*Nyatakan perbezaan **B***

[2 marks]
[2 markah]

SULIT

21

- (c) i) Propose a suitable medium to present resume regarding **(c)**

Cadangkan peantara yang sesuai untuk mempersembahkan resume berdasarkan C

- ii) Justify your proposal.

Justifikasikan cadangan anda

[2 marks]
[2 markah]

END OF QUESTION PAPER
KERTAS SOALAN TAMAT

SULIT

22

ANSWER SHEET 1A

Name			
IC No			Form:
Question No.	CHIPS	Candidate's Answer	Marks
1.			1
2.	i)		2
	ii)		3
	iii)		4
3.			5
4.			6
5.	i)		7
	ii)		8
	iii)		9
	iv)		10
6.	i)		11
	ii)		12
	iii)		13
7.	i)		14
	ii)		15
8.			16
9.			17
10.			18
11.			19
12.			20
13.			21
14.			22
15.			23
16.	i)		24
	ii)		25
17	i)		26
	ii)		27
18.			28
19.			29
20.			30
21.			31
22.	i)		32
	ii)		33
23.			34
24.			35
25.			36
TOTAL MARKS			