

SULIT

3765/1

ICT

Kertas 1

2011

2 ½ jam

NAMA CALON

NO. KAD PENGENALAN

								-										
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ANGKA GILIRAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN 2011 TINGKATAN 4

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

KERTAS 1

Dua jam tiga puluh minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Tuliskan nombor kad pengenalan dan angka giliran anda pada ruang yang disediakan.*
2. *Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.*
3. *Calon dibenarkan menjawab keseluruhan atau sebahagian soalan sama ada dalam Bahasa Melayu atau Bahasa Inggeris.*
4. *Kertas soalan ini mengandungi 3 bahagian Section A, Section B, dan Section C.*
5. **Section A** mengandungi 25 soalan. Jawab **SEMUA** soalan. Jawapan hendaklah ditulis pada **Answer Sheet** yang disediakan.
6. **Section B** mengandungi 5 soalan. Jawab **SEMUA** soalan. Jawapan hendaklah ditulis pada *helai* jawapan yang disediakan.
7. **Section C** mengandungi 3 soalan.
 - a. Soalan 31 WAJIB dijawab.
 - b. Soalan 32 dan 33 PILIH salah SATU [1] untuk dijawab.
8. *Semua jawapan mestilah ditulis di dalam helai jawapan yang disediakan.*
9. *Kertas soalan ini hendaklah diserahkan pada akhir peperiksaan.*

Kertas soalan ini mengandungi 22 halaman bercetak

[Lihat sebelah
SULIT

ANSWER SHEET

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

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. Figure 1 shows several components of computer technology generations.

Rajah 1 menunjukkan beberapa komponen bagi generasi teknologi komputer.

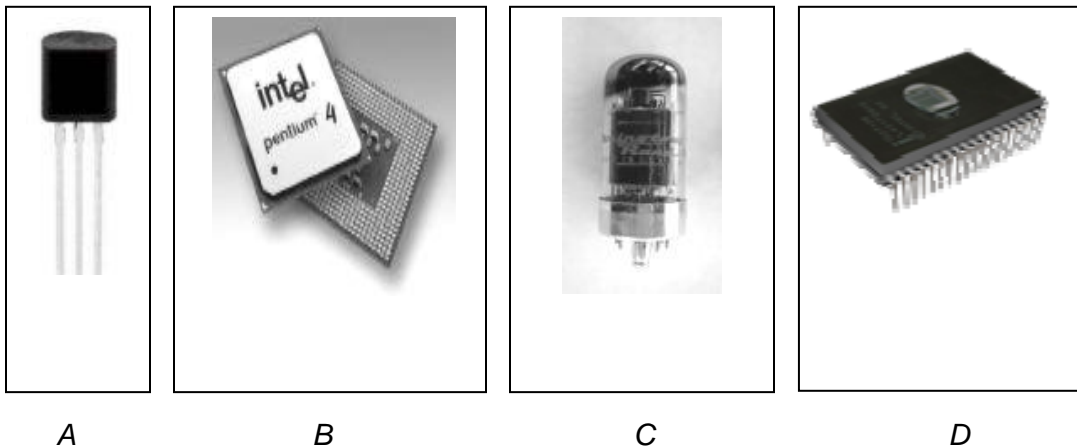


Figure 1
Rajah 1

Match A, B, C or D with the following computer technology.

Padankan A, B, C atau D dengan generasi teknologi komputer.

- i. Vacuum tube technology
Teknologi Tiub Vakum
- ii. Silicon Chip Technology
Teknologi Cip Silikon
- iii. Intergrated Circuit Technology
Teknologi Litar Bersepadu

2. Fill in the blanks with the correct answer.

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betu.

(i) Auto Teller Machine (ATM), cash deposit machine and electronic fund transfer are examples of ICT usage in _____ sector.

ICT digunakan dalam pelbagai bidang. Mesin ATM (Auto Teller Machine), mesin deposit wang tunai dan pemindahan wang elektronik adalah beberapa contoh penggunaan ICT dalam bidang _____.

(ii) In _____ sector, teachers use computers to search for teaching materials, participate in online forums and online conferences.

Dalam bidang _____, guru menggunakan komputer untuk mendapatkan bahan mengajar, melibatkan diri dalam forum dan persidangan atas talian

3. Which of the following are the impacts of ICT on the society?

Manakah yang berikut adalah kesan penggunaan ICT dalam masyarakat?

I. Sharing

Perkongsian

II Reliability

Kebolehpercayaan

III Expensive

Mahal

IV Globalisation

A. II and IV

II dan IV

B. I, II and IV

I, II dan IV

C. I, II, and III

I,II dan III

D. All the above

Semua di atas

4.

In the recent years, many concerns and issues were raised on the integrity and security of information, legal status of online transactions, privacy and confidentiality of information, intellectual property rights and security of government data placed on the Internet. So we need to protect the Internet and other online communication technologies.

Beberapa tahun kebelakangan, banyak pertikaian dan isu dibangkitkan tentang keselamatan dan integriti maklumat, status perundangan bagi transaksi atas talian, kebersendirian dan kerahsiaan maklumat, hak harta Internet dan teknologi atas talian yang lain.

This statement refer to

Kenyataan ini merujuk kepada

- A. Cyber Law
Undang-undang Siber
- B. Code of Ethics
Kod Etika
- C. Computer Crime
Jenayah Komputer
- D. Computer Ethics
Etika Komputer

5. Table 1 shows the activities of computer crime.

Jadual 1 menunjukkan aktiviti jenayah komputer

P	Computer Fraud <i>Komputer</i>
Q	Copyright Infringement <i>Pelanggaran Hak Cipta</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
- iii) Ali downloaded an assignment from the internet and claimed it is his.
Ali memuat turun tugasan dari internet dan mendakwa kepunyaanya.

6. Figure 2 shows four types of authentication methods.

Rajah 2 menunjukkan 4 jenis cara pengesahan .

Label the four authentication methods.

Labelkan 4 jenis cara pengesahan di bawah.



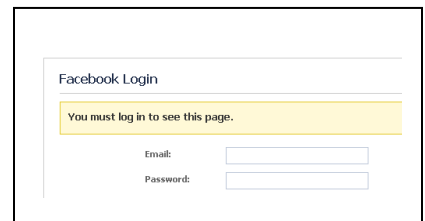
A.....



B.....



C.....



D.....

Figure 2

Rajah 2

Question 7 to 9 are in statements form.

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

Tuliskan Benar atau Palsu pada pernyataan berikut.

7. Privacy means that we have the right not to disclose our personal details .
Privasi bererti bahawa kita mempunyai hak untuk tidak mendedahkan butiran peribadi kita
8. Cyberlaw is a system of moral standards or values used to guideline for computer users.
Undang-undang siber adalah system piawaian moral atau nilai yang digunakan sebagai garis panduan kepada pengguna computer.
9. Site blocking is the only method used to control access to the controversial contents.
Menghalang halaman adalah satu-satunya kaedah yang digunakan untuk mengawal akses kepada kandungan kontroversi.

10. Complete the following statement.

Lengkapkan pernyataan berikut:

Information and Communication Technology in the use of computers, (i)..... devices and (ii)..... applications for processing, storing, retrieving, protecting and transmitting information from anywhere at anytime.

Teknologi Maklumat dan komunikasi adalah penggunaan computer, peranti (i)..... dan (ii)..... aplikasi. untuk memprocess, menyimpan, mencapai semula, melindungi dan menghantar maklumat dari mana-mana tempat pada bila-bila masa.

11. 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

12. Figure 3 shows one of components in a computer system unit

Rajah 3 menunjukkan satu daripada komponen sebuah computer.



Component X

Label component X

Label komponen X

Figure 3

Rajah 3

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

Namakan program yang megumpulkan 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 diagnostic

14. Figure 4 shows a processing cycle of a computer system.

Rajah 4 menunjukkan proses kitaran sebuah computer.

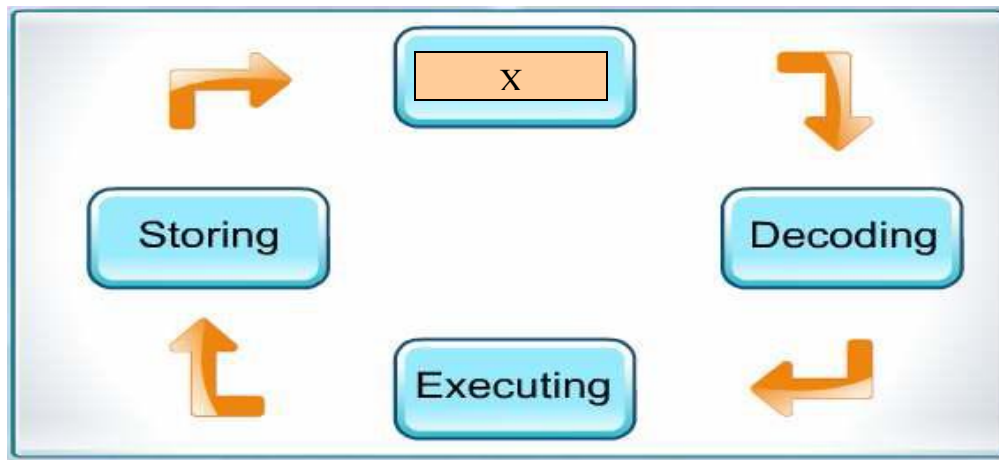


Figure 4

Rajah 4

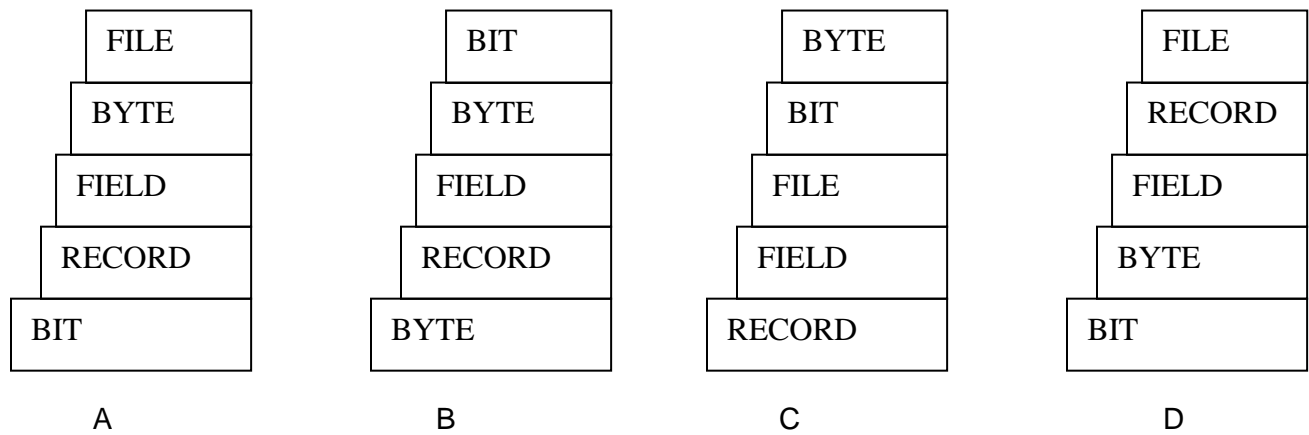
Based on the figure 4 above, what is the activity in the box X ?

Berdasarkan rajah 4 di atas, apakah aktiviti yang terdapat dalam kotak X ?

- A. *Fetching*
Mengambil
- B. *Processing*
Memproses
- C. *Reading*
Membaca
- D. *Translating*
Menterjemah

15. Choose the correct hierarchy of data .

Pilih hierarchy data yang betul.



16. Figure 5 shows the examples of _____ devices.

Rajah 5 menunjukkan beberapa contoh peranti

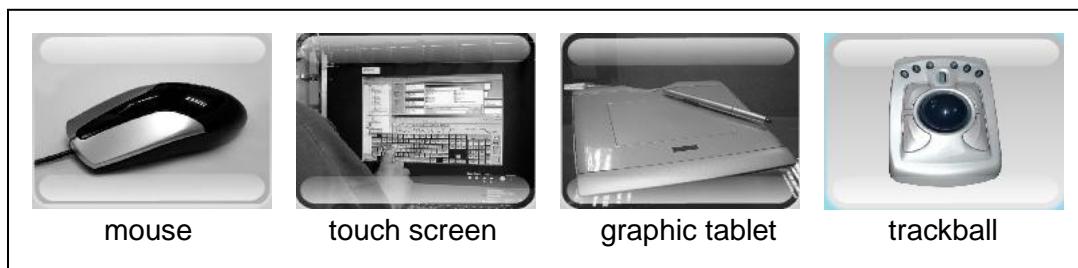


Figure 5

Rajah 5

- A. Input
Input
- B. Output
Output
- C. Storage
Storan
- D. Pointing
Penunjuk

17. Which of the following are examples of secondary storage ?

Manakah antara yang berikut adalah storan sekunder ?

- I. cd writer
- II. diskette
- III. pen drive
- IV. flash memory card

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

Question 18 to 19 are questions in statement form.

Soalan 18 hingga 19 adalah dalam bentuk pernyataan.

State whether the following statement is **True or False**.

*Nyatakan sama ada pernyataan berikut **Benar atau palsu**.*

18. When placing a CPU onto a ZIF socket. Pin 1 , as shown in figure 6, can be placed at any one of the four corners of the socket.

Semasa menempatkan CPU ke atas soket ZIF, Pin 1 seperti dalam rajah 6, boleh diletakkan pada mana-mana penjuru soket itu



Figure 6

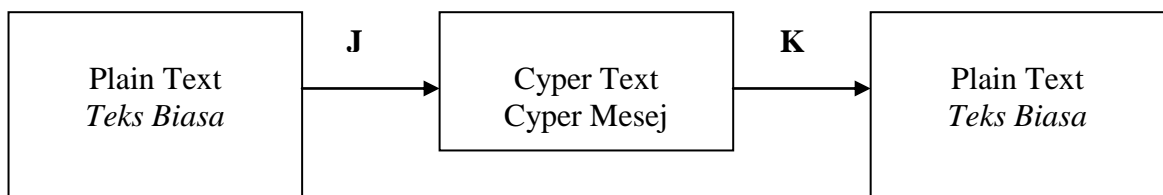
Rajah 6

19. A disc scanner is utility program tha recognises files and unused space on a computer hard disc.
Pengimbas cakera adalah program utility yang menyusun semula file dan ruangan yang tidak digunakan dalam cakera keras computer.

For Question 20 to 22 , Fill in the blank with the most suitable answer.

Bagi soalan 20 hingga 22 isikan tempat kosong dengan jawapan yang sesuai.

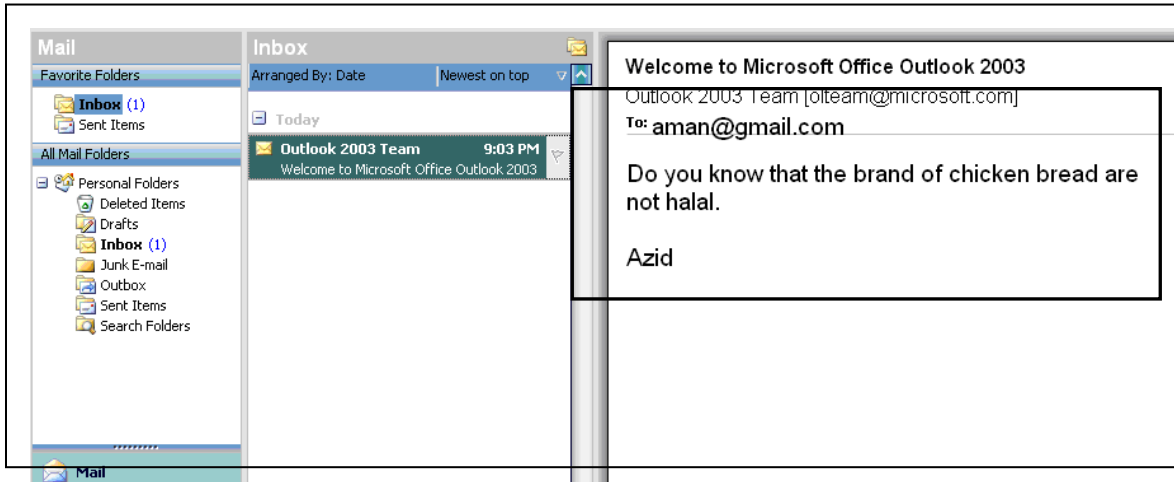
20. Computer system requires hardware, software and to be fully functional.
Sistem computer memerlukan perkakasan, perisian dan untuk berfungsi sepenuhnya.
21. If 1 kilobytes equals to 2^{10} bytes, IMB equals tobytes.
Jika 1 Kilobytes bersamaan 2^{10} bytes. 1 Mb adalah bersamaan denganbytes.
22. A device that enables you to connect a video camera to a computer and manipulate the video input is
Peranti yang membenarkan anda menyambung kamera video kepada komputer dan memanipulasi input video adalah
23. *Figure 7 shows how cryptography works.*
Rajah 7 menunjukkan bagaimana kriptografi dilaksanakan.



Name J and K

Namakan J dan K

24. Figure 8 shows an email create by Azid.
Rajah 8 menunjukkan email yang ditulis oleh Azid.



The statement shows from Azid's email considerate as _____
Pernyataan didalam email Azid boleh dianggap sebagai _____

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

25. *Figure 9 show the First Computer Generation.*
Rajah 9 menunjukkan Komputer Generasi Pertama.


Generation	Component	Picture	Computer
First	(i)		(ii)

Figure 9

Rajah 9

Name the component and computer involved

Namakan komponen dan computer yang terlibat

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 10 shows the way learning process was done recently.

Rajah 10 menunjukkan cara proses pembelajaran berlaku sejak akhir-akhir ini.



Figure 10

Rajah 10

Based on Figure 10,

Berdasarkan Rajah 10,

(a) State two differences between A and B.

[2 marks]

Nyatakan dua perbezaan di antara A dan B.

[2 markah]

(b) State two advantages of education in A.

[2 marks]

Nyatakan dua kelebihan pendidikan di A.

[2 markah]

27. (a) Define the computer ethics. [2 marks]

Beri definisi etika komputer. [2 markah]

(b) List two differences between ethics and laws. [2 marks]

Senaraikan dua perbezaan antara etika dengan undang-undang. [2 markah]

28. Statement below is the definition for a type of computer crimes.

Pernyataan di bawah adalah definisi kepada jenis jenayah komputer.

Unauthorized use of another person's property with the intention to deny the owner the rightful possession of that property .

Menggunakan harta orang lain tanpa keizinan dengan niat untuk menafikan hak ke atas harta tersebut.

(a) Based on the statement above, give two (2) examples of the activity that relevance. [2 marks]

Berdasarkan pernyataan di atas, beri dua contoh aktiviti yang berkaitan. [2 markah]

(b) Hacking is a source of threat in computer security

Pencerobohan adalah satu sumber ancaman dalam keselamatan komputer

Briefly define hacking [2 marks]

Secara ringkas beri definisi pencerobohan [2 markah]

29. Figure 11 shows the type of software.

Rajah 11 menunjukkan jenis perisian.

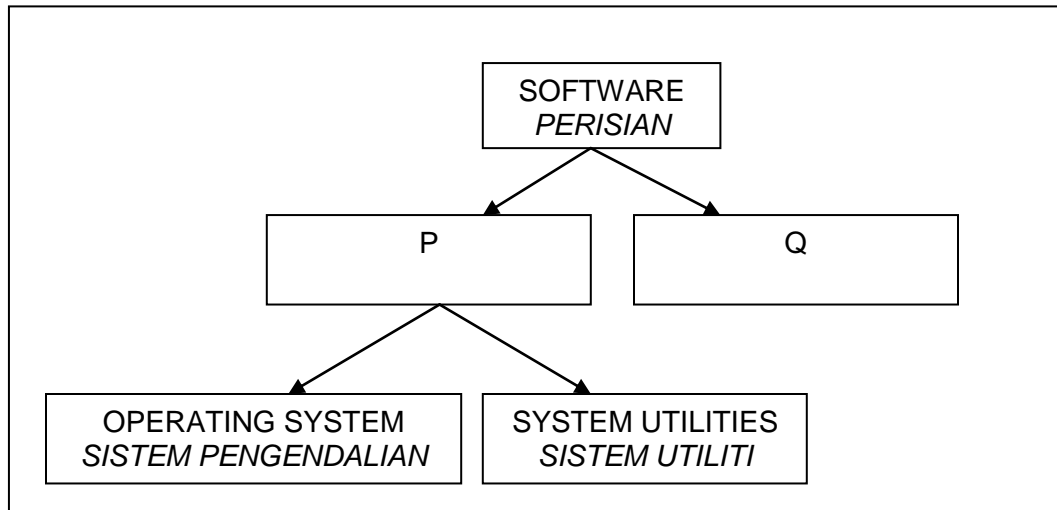


Figure 11
Rajah 11

(a) Based on the figure 11, name P and Q.

[2 marks]

Berdasarkan rajah 11, namakan P dan Q.

[2 markah]

(b) State 2 example of Q.

[2marks]

Nyatakan 2 contoh Q.

[2 markah]

30. Figure 12 is the component of motherboard.

Rajah 12 adalah komponen papan induk.

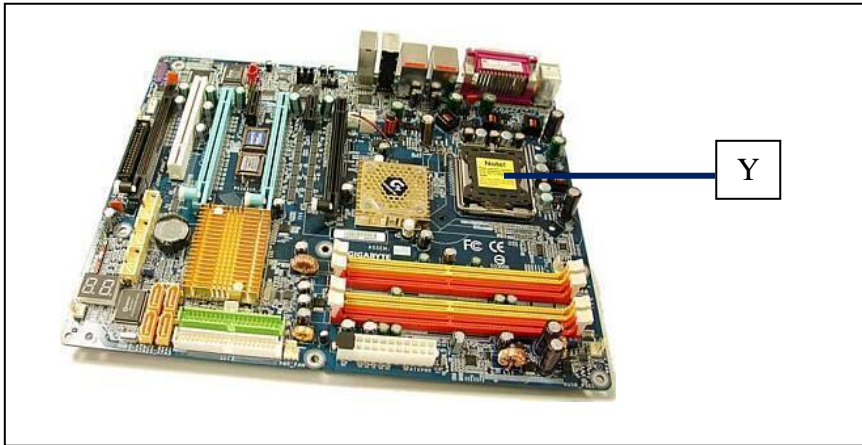


Figure 12
Rajah 12

(a) Based on figure 12, name the component to be inserted into slot Y.

[2marks]

Berdasarkan rajah 12, namakan komponen yang boleh dimasukkan ke dalam slot Y.
[2 markah]

(b) List three function of Y.

[2marks]

Senaraikan tiga fungsi Y.

[2markah]

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) Draw a block diagram to illustrate the information processing cycle.

Lukis rajah blok untuk menggambarkan kitaran pemprosesan maklumat.

[3 marks]

[3 markah]



Block Diagram

Rajah Blok

b) Describe the Information Processing Cycle.

Huraikan kitaran pemprosesan maklumat.

[4 marks]

[4 markah]

32. Figure 13 shows symptoms of computer problem.
Rajah 13 menunjukkan simptom pada sebuah computer.

- Screen displays unusual messages
Skrin memaparkan mesej pelik
- Files become corrupted
Fail menjadi rosak
- Files mysteriously appear
Muncul fail yang menjadi tanda tanya

Base on Figure 13:

Berdasarkan Rajah 13:

- (a) Identify the type of computer threat which matches the symptoms.

Kenal pasti jenis ancaman computer yang berpadanan dengan simptom itu.

State two other types of the computer threat.

Nyatakan dua ancaman komputer selain yang dinyatakan di atas.

[3 marks]

[3 markah]

- (b) Describe two reasons why the computer may have been affected by the threat in (a)

Huraikan dua sebab mengapa computer tersebut dijangkiti oleh ancaman di (a)

Suggest two ways to prevent it.

Cadangkan dua cara untuk mengatasinya.

[4 marks]

[4 markah]

33. Figure 14 shows examples of different types of computer storage.
Rajah 14 menunjukkan contoh bagi jenis storan computer yang berbeza.

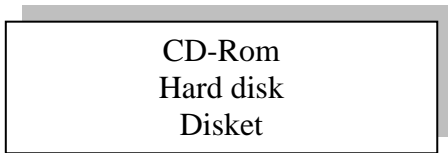


Figure 14 (a)
Rajah 14 (a)

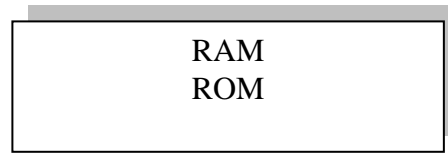


Figure 14 (b)
Rajah 14 (b)

- a) State four differences between the computer storage listed in Figure 14(a) and Figure 14(b).

Nyatakan empat perbezaan antara storan computer yang disenaraikan dalam Rajah 14(a) dan 14(b).

[4 markah]

[4 marks]

- b) Table 2 shows two examples one types of computer storage.

Jadual 2 menunjukkan dua contoh dari sejenis storan komputer.

Examples of computer storage <i>Contoh storan komputer</i>	Information <i>Maklumat</i>
RAM	Data and program can be read and written <i>Data dan program boleh baca dan tulis</i>
ROM	Data and program can be just be read but cannot be written at all <i>Data dan program hanya boleh baca tetapi tidak boleh ditulis</i>

Table 2

Jadual 2

Based on Table 2,

Berdasarkan Jabual 2,

- (i) What computer storage is used to start up operating instructions?
Apakah jenis storan komputer yang digunakan untuk memulakan arahan pengoperasian ?
- (ii) Give 2 reasons to your answer.
Berikan 2 sebab kepada jawapan anda.

[3 marks]

[3 markah]

END OF QUESTION PAPER
KERTAS SOALAN TAMAT