

NAMA:NO. KP:

TINGKATAN :

SULIT
3765/1
ICT 1
Mei 2013
2 ½ Jam



سكوله منغه كبثسان اراو
SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN ARAU
02600 ARAU, PERLIS.

PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN 2013
TINGKATAN 4

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

Kertas 1

2 ½ Jam

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Jawab semua soalan BAHAGIAN A, BAHAGIAN B dan 2 soalan BAHAGIAN C.
2. Kertas soalan dan jawapan ini hendaklah diserahkan pada akhir peperiksaan.

Kertas soalan ini mengandungi 13 halaman bercetak

SULIT

**[Lihat
Sebelah**

NAMA:NO. KP:

TINGKATAN :

Question		Answer	Score
1			1
2	(i)		2
	(ii)		3
3	(i)		4
	(ii)		5
4			6
5	(i)		7
	(ii)		8
	(iii)		9
	(iv)		10
6	(i)		11
	(ii)		12
	(iii)		13
	(iv)		14
7	(i)		15
	(ii)		16
8	(i)		17
	(ii)		18
9			19
10			20
11			21
12			22
13			23
14			24
15			25
16			26
17			27
18			28
19			29
20			30
21			31
22			32
23	(i)		33
	(ii)		34
24			35
25			36

NAMA:NO. KP:

TINGKATAN :

Section A
[36 marks]

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

1. A system of moral standards or values used as a guideline for computer users is known as
- A. cyber laws
 - B. code of ethics
 - C. cryptographies
 - D. computer securities

Satu sistem piawaian moral atau nilai yang digunakan sebagai panduan untuk pengguna komputer yang dikenali sebagai

- A. undang-undang siber
- B. kod etika
- C. cryptographies
- D. sekuriti komputer

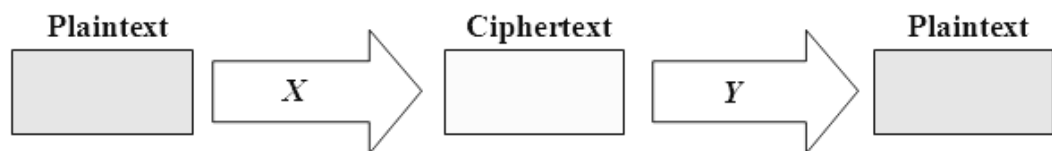
2. State whether the following statements are **True** or **False**.

- (i) We can control access to pornography by turning on the firewall in the computer.
- (ii) A firewall is a hardware or software that is used to protect your computer against people or programs that try to connect to your computer without invitation.

Nyatakan sama ada pernyataan berikut **Benar** atau **Palsu**

- (i) Kita boleh mengawal akses kepada pornografi dengan menyerang firewall dalam komputer.
- (ii) Firewall adalah perkakasan atau perisian yang digunakan untuk melindungi komputer anda daripada orang atau program-program yang cuba untuk menyambung ke komputer anda tanpa jemputan.

3. Figure shows the process of cryptography. Rajah menunjukkan proses kriptografi



Figure

Based on Figure, identify

- (i) **X**
- (ii) **Y**

4. Statement describes a type of security threat.

It is typically carried out by e-mail or instant messaging.

It is an example of social engineering techniques used to fool users.

It often directs users to enter details at a fake website whose look and feel are almost identical to the legitimate one.

NAMA:NO. KP:

TINGKATAN :

Kenyataan menerangkan jenis ancaman keselamatan

Ia biasanya dijalankan oleh e-mel atau mesej segera.

Ia adalah satu contoh teknik kejuruteraan sosial yang digunakan untuk menipu pengguna.

Ia selalunya mengarahkan pengguna untuk memasukkan butiran di laman web palsu yang kelihatan dan berasa hampir sama dengan yang sah

Statement

Based on Statement, identify the threat. Berdasarkan pernyataan, kenal pasti ancaman

- A. Hacking
- B. Phishing
- C. Spyware
- D. Malicious code

5. Figure shows the examples of input and output devices. Rajah menunjukkan contoh-contoh input dan peranti output.



A



B



C



D

Figure

Based on Figure, write A, B, C or D to indicate the output device used for

- (i) input device used for graphics
- (ii) output device used for graphics
- (iii) input device used for audio
- (iv) output device used for audio

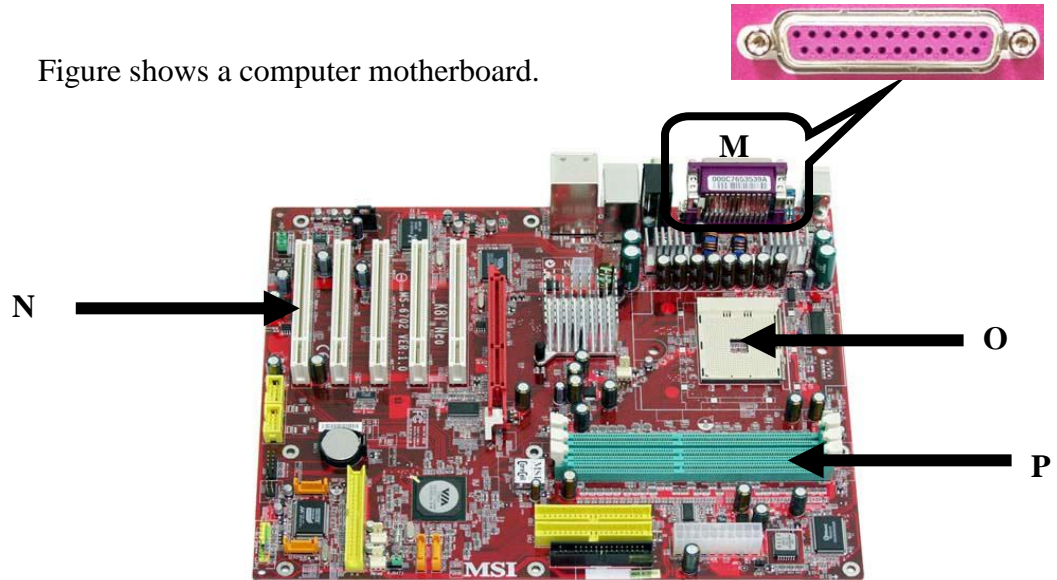
Berdasarkan Rajah, Tulis A, B, C atau D untuk menunjukkan peranti output yang digunakan untuk

- (I) peranti input yang digunakan untuk grafik
- (I i) daripada meletakkan alat yang digunakan untuk grafik
- (I ii) peranti input yang digunakan untuk audio
- (I v) daripada meletakkan alat yang digunakan untuk audio

NAMA:NO. KP:

TINGKATAN :

6. Figure shows a computer motherboard.



Based on Figure, name

- (i) M
- (ii) N
- (iii) O
- (iv) P

7. Table shows several terms of computer crime.

Match the statements with the given answers.

Jadual menunjukkan beberapa terminologi dalam jenayah komputer.

Padankan pernyataan dengan jawapan yang diberikan

i.	Any criminal activity that is related to the use of computer.
ii.	Any activities taken to disrupt the equipment of computer systems.

A	Computer Crime
B	Copyright Infringement
C	Computer Attack
D	Computer Theft

Table

i.	Sebarang aktiviti jenayah yang berkaitan dengan penggunaan komputer.
ii.	Sebarang aktiviti yang diambil untuk mengganggu peralatan sistem komputer.

A	Jenayah Komputer
B	Infringement Copyright
C	Serangan Komputer
D	Kecurian komputer

NAMA:NO. KP:

TINGKATAN :

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

- (i) Privacy means that we have the right not to disclose our personal details.
 - (ii) Computer Ethics is a guideline for computer users.
- Tulis **Benar** atau **Palsu** bagi kenyataan berikut:
- (I) Privasi bermakna bahawa kita mempunyai hak untuk tidak mendedahkan maklumat peribadi.
 - (ii) Etika Komputer adalah satu garis panduan untuk pengguna komputer.

9. Below are the examples on how to control the access to controversial content:

- I. Install antivirus
- II. Referred to by URLs
- III. Use filtering software
- IV. Rate the content of websites

- A. I and II
- B. I, II and IV
- C. II, III and IV
- D. All at the above.

Berikut adalah contoh bagaimana untuk mengawal akses kepada kandungan kontroversi:

- I. Pasang antivirus
- II. Dirujuk oleh URL
- III. Gunakan perisian penapisan
- IV. Kadar kandungan laman web

- A. I dan II
- B. I, II dan IV
- C. II, III dan IV
- D. Semua di atas.

10. This Act provides the environment for the future development and delivery of healthcare in Malaysia.

- A. Digital Signature Act 1997
- B. Computer Crime Act 1997
- C. Telemedicine Act 1997
- D. Communication and Multimedia Act 1997

Akta ini menyediakan persekitaran untuk pembangunan masa depan dan penyampaian penjagaan kesihatan di Malaysia.

- A. Akta Tandatangan Digital 1997
- B. Akta Jenayah Komputer 1997
- C. Akta Teleperubatan 1997
- D. Akta Komunikasi dan Multimedia 1997

11. Daniel sets up a web page with the purpose of allowing some one else's music, videos, or software to be distributed and downloaded without the owner's permission. His action is considered as _____.

Daniel membina laman web dengan tujuan untuk membenarkan muzik, video beberapa lain seseorang, atau perisian untuk disebar dan dimuat turun tanpa kebenaran pemilik. Tindakan beliau dianggap sebagai _____.

12. A _____ represents a single character in the computer.
_____ mewakili satu aksara dalam computer.

NAMA:NO. KP:

TINGKATAN :

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

A	Input Device
B	Secondary Storage Device

Table

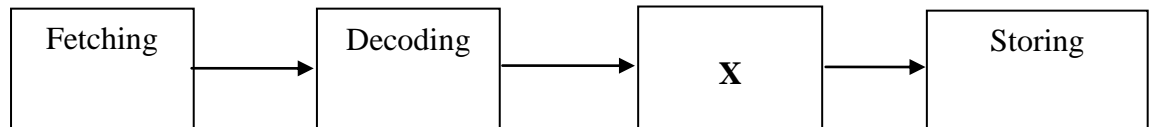
Based on Table, write A or B for the following question.

Ah Seng wants to continue his assignment later. He wants to save his assignment. What device should Ah Seng use?

Berdasarkan Jadual, tulis A atau B untuk soalan berikut.

Ah Seng mahu meneruskan tugasannya kemudian. Dia mahu menyimpan tugasannya. Apakah alat yang perlu Ah Seng digunakan?

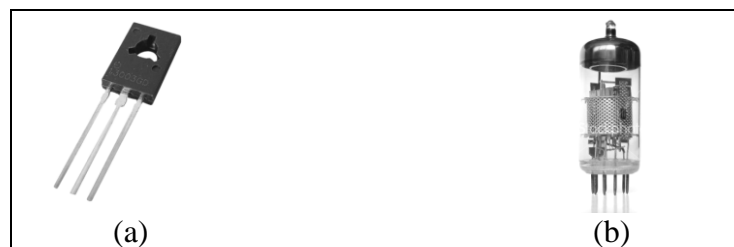
14. Figure show the information processing cycle for the Control Unit Operations. Rajah menunjukkan kitaran pemrosesan maklumat bagi Operasi Unit Kawalan



Figure

Name operation X : _____

15. Figure show the technologies used in two different generations of computers.



Which of the following is true?

	(a)	(b)
A	First Generation	Fourth Generation
B	Second Generation	First Generation
C	Third Generation	Second Generation
D	Third Generation	Fourth Generation

Antara berikut yang manakah benar?

	(A)	(B)
A	Generasi Pertama	Generasi Keempat
B	Generasi Kedua	Generasi Pertama
C	Generasi Ketiga	Generasi Kedua
D	Generasi Ketiga	Generasi Keempat

NAMA:NO. KP:

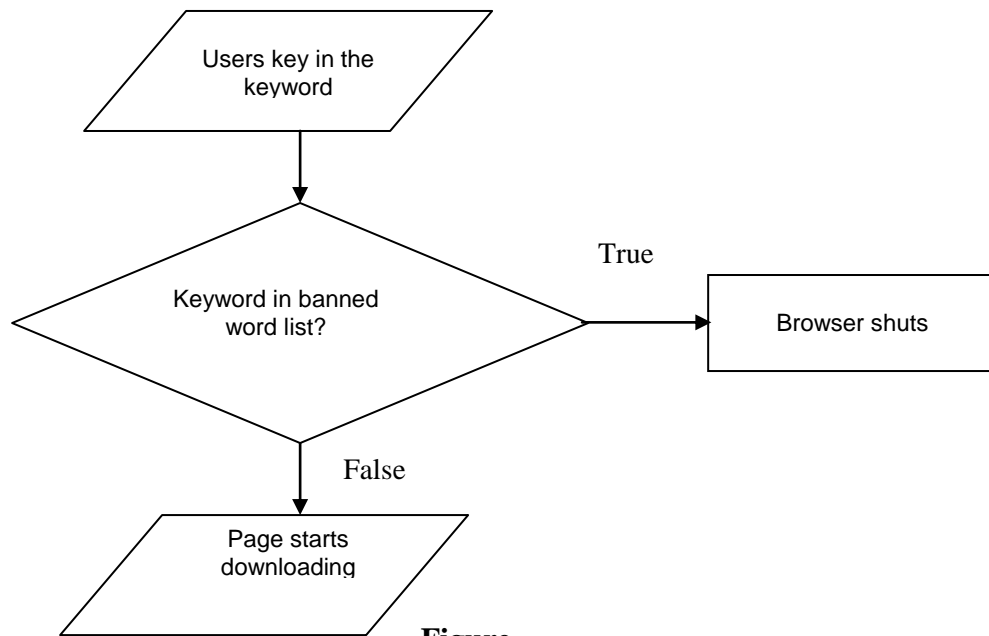
TINGKATAN :

Questions 16 and 17

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

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

- 16. Both ethics and law are made as a rule to control computer users. Kedua-dua etika dan undang-undang yang dibuat sebagai peraturan untuk mengawal pengguna komputer
- 17. Privacy means that we have the right not to disclose our personal details. Privasi bermakna bahawa kita mempunyai hak untuk tidak mendedahkan maklumat peribadi
- 18. Figure shows the flowchart of internet filtering method. Rajah menunjukkan carta alir mengenai kaedah penapisan internet.



Name the method. _____

- 19. WAKAKA company seeks your advice to protect their network resources from outsiders and to restrict employees access to sensitive data such as payroll or personal records.

What procedure you would suggest to them.

- A. Antivirus
- B. Anti-spyware
- C. Data backup
- D. Firewall

Wakaka syarikat meminta nasihat anda untuk melindungi sumber rangkaian mereka dari helai kertas yg luar dan untuk menyekat pekerja akses kepada data sensitif seperti gaji atau rekod peribadi. Apakah prosedur yang anda akan mencadangkan kepada mereka.

- A. Antivirus
- B. Anti-spyware
- C. Data sandaran
- D. Firewall

NAMA:NO. KP:

TINGKATAN :

Questions 20 - 22

Below is a list of specifications for a PC. Berikut adalah senarai spesifikasi untuk PC

Intel Core 2 Duo E6300 (1.86GHz) Processor
512MB DDR RAM
80GB SATA HDD
DVD +/-RW drive
17" LCD Monitor
On-board sound, USB Keyboard & Mouse
NVIDIA GeForce video card, on-board Intel Graphics
ASUS Motherboard with onboard LAN
Mini-tower Case
Microsoft Windows OEM operating system

Based on the information above, answer the following questions. Berdasarkan maklumat di atas, jawab soalan-soalan berikut

- 20. The capacity of hard disk is _____
- 21. The capacity of RAM is _____
- 22. The clock speed of the computer is _____

Questions 23 - 25

Below is a computer storage.

Give your answer based on the number given.

Berikut adalah alat penyimpanan komputer

Berikan jawapan anda berdasarkan nombor yang diberikan.

Primary

23 (i) 23 (ii)

Magnetic

24

25

Secondary

STORAGE

NAMA:NO. KP:

TINGKATAN :

Section B
[20 Marks]

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

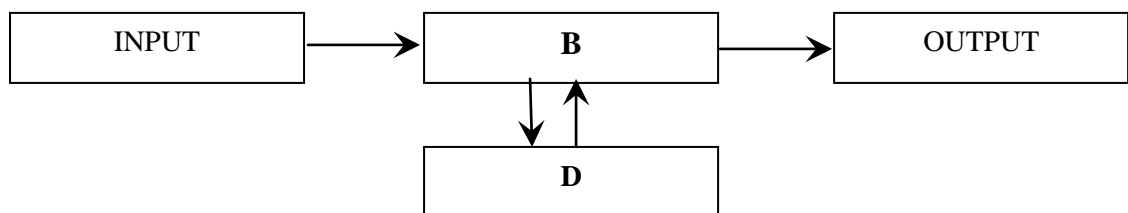
26 Based on **Situation**, answer the following question: Berdasarkan **Situasi**, jawab soalan berikut

Haziq likes to access the internet. One day, while surfing the internet, his computer starts to run a little weird. He noticed that the modem LEDs were blinking even after he has stopped surfing. His system seemed to get slow and suddenly reboots. Haziq is sure that somebody has logged onto his computer.

Haziq gemar melayari internet. Pada suatu hari, semasa Haziq sedang melayari internet, beliau mendapati komputer beliau tidak laju seperti biasa. Beliau juga mendapati bahawa 'LED' pada modem berkelip walaupun beliau tidak lagi melayari internet. Komputer beliau juga 'reboot'. Haziq pasti terdapat pengguna lain yang telah memasuki sistem komputernya.

- List **two** examples of computer threat is mentioned in the situation above? [2 marks]
 - State **two** things that Haziq can do to enhance the security of his data while accessing the Internet. [2 marks]
- Senaraikan **dua** contoh ancaman komputer yang disebut dalam situasi di atas?
 - Nyatakan **dua** perkara yang boleh dilakukan oleh Haziq untuk meningkatkan keselamatan data beliau semasa melayari Internet.

27 Figure shows the information processing cycle. Rajah menunjukkan kitaran pemrosesan maklumat.



- Component B contains the **control unit** and **arithmetic and logic unit**. State one function for each of the component. [2 marks]
 - Component D can be classified into **two** categories. State the differences. [2 marks]
- Komponen B mengandungi **unit kawalan** dan **aritmetik dan unit logik**. Nyatakan satu fungsi bagi setiap komponen.
 - Komponen D boleh dikelaskan kepada **dua** kategori. Menyatakan pendapatan disatukan differe.

28 Based on **Situation**, answer the following question: Berdasarkan **Situasi**, jawab soalan berikut

NAMA:NO. KP:

TINGKATAN :

Julia has purchased a commercial application software and she uploads the software to her web site for others to download it.

Julia telah membeli perisian aplikasi komersil dan dia telah memuat naik perisian itu ke laman webnya bagi membolehkan orang lain memuat turunnya.

Johan has downloaded an open source application software from the Internet. He then duplicates the software and distributes to his friends.

Johan telah memuat turun perisian aplikasi sumber terbuka dari Internet. Kemudian, dia membuat salinan perisian tersebut dan mengedarkan kepada rakan-rakannya.

(a) Who has committed in computer crime? State the type of computer crime he/she has committed. [2 marks]

(b) State two reasons why do we need Cyber Law. [2 marks]

(A) Yang telah melakukan jenayah komputer? Nyatakan jenis jenayah komputer dia / dia telah dilakukan. [2 markah]

(B) Nyatakan dua sebab mengapa kita perlu undang-undang siber.

29 Answer the questions below about cyber laws. Jawab soalan-soalan di bawah tentang undang-undang siber.

(a) Malaysian Government has passed several cyber laws to control the Internet abuse. Four cyber law acts in Malaysia are :

Digital Signature Act 1997	(i) _____
(ii) _____	Communication and Multimedia Act 1997

[2 marks]

(b) Lee, a bank officer, has hacked his client's account to get information for his own use. He can be convicted under _____(i)_____ Act 1997. Computer crime for this case is _____(ii)_____ [2 marks]

(a) Kerajaan Malaysia telah meluluskan beberapa undang-undang siber untuk mengawal penyalahgunaan Internet. Empat tindakan undang-undang siber di Malaysia adalah:

Akta Tandatangan Digital 1997	(i) _____
(ii) _____	Akta Komunikasi dan Multimedia 1997

[2 markah]

(b) Lee, seorang pegawai bank, telah digodam akaun anak guamnya untuk mendapatkan maklumat untuk kegunaan sendiri. Dia boleh disabitkan di bawah _____ (i) _____ 1997. Jenayah komputer untuk kes ini adalah _____ (ii) _____

NAMA:NO. KP:

TINGKATAN :

30 Table shows the examples of computer software. Jadual menunjukkan contoh-contoh perisian komputer.

Internet Explorer	AVG AntiVirus	Microsoft Excel	Linux
-------------------	---------------	-----------------	-------

(a) Based on the table, choose one example for suitable task given.

Task 1: Coordinates all the activities among the computer hardware devices.

Task 2: Protects a computer against viruses by identifying and removing any computer virus found in a memory or storage media or in incoming files.

[2 marks]

(b) State **two** differences between proprietary and open source software.

[2 marks]

(a) Berdasarkan jadual tersebut, pilih salah satu contoh yang sesuai untuk tugas yang diberikan.

Petugas 1: Menyelaras semua aktiviti-aktiviti di antara peranti perkakasan komputer.

Petugas 2: Melindungi komputer terhadap virus dengan mengenal pasti dan menghapuskan apa-apa virus komputer yang terdapat dalam ingatan atau media simpanan atau dalam fail masuk.

(b) Nyatakan **dua** perbezaan antara perisian berlesen dan perisian sumber terbuka.

Section C

[14 marks]

This section consists of **3** questions. You are required to answer **2** questions. Bahagian ini terdiri daripada **3** soalan. Anda dikehendaki menjawab **2** soalan.

31 Answer questions based on the given situation. Jawab soalan-soalan berdasarkan situasi yang diberikan.

**STATE THE MEANING OF
INPUT, PROCESS, OUTPUT AND STORAGE.**

[7 marks]

32 Answer questions based on the given situation. Jawab soalan-soalan berdasarkan situasi yang diberikan.

**STATE THE RELATIONSHIP OF DATA
REPRESENTATION: BIT, BYTE AND
CHARACTER.**

[7 marks]

NAMA:NO. KP:

TINGKATAN :

33 Answer questions based on the given situation. Jawab soalan-soalan berdasarkan situasi yang diberikan.

**EXPLAIN TYPES OF : PRIMARY STORAGE
AND SECONDARY STORAGE.**

[7 marks]

~ End Of Questions ~

.....
Disediakan Oleh:
Pn. Norashikin bt. Hasan

.....
Disemak Oleh:
Pn. Najnin bt. Abd. Aziz
Guru Kanan Teknik dan Vokasional
SMK Arau