

SECTION A

BAHAGIAN A

[36 marks]

[36 markah]

1. Figure 1 shows the technologies used in two generations of computers.

Rajah 1 menunjukkan teknologi yang digunakan dalam dua generasi computer.



Figure 1
Rajah 1

Based on Figure 1, which of the followings is **true**?

Berdasarkan kepada Rajah 1, yang mana satu antara berikut adalah **benar**.

	(a)	(b)
A.	First Generation <i>Generasi Pertama</i>	Second Generation <i>Generasi Kedua</i>
B.	Second Generation <i>Generasi Kedua</i>	Third Generation <i>Generasi Ketiga</i>
C.	Third Generation <i>Generasi Ketiga</i>	Fourth Generation <i>Generasi Keempat</i>
D.	Fourth Generation <i>Generasi Keempat</i>	First Generation <i>Generasi Pertama</i>

2. Which of the following is a utility program?

Manakah antara berikut ialah program utiliti?

A. Antivirus

Antivirus

B. Spreadsheet

Hamparan elektronik

C. Operating system

Sistem Pengoperasian

D. Database Management System

Sistem Pengurusan Pangkalan Data

3. The statement in figure 2 refers to computer crimes.

Pernyataan di rajah 2 merujuk kepada jenayah computer.

Downloading movie without authorisation. <i>Memuat turun filem tanpa kebenaran</i>

Figure 2
Rajah 2

The activities above are categorized under

Aktiviti di atas dikategorikan sebagai

A. Computer theft

Pencurian komputer

B. Computer attack

Serangan computer

C. Computer fraud

Penipuan computer

D. Copyright infringement

Pelanggaran hakcipta

4. Which of the following devices are required for computer network ?

Antara berikut, yang manakah peranti-peranti yang boleh digunakan untuk rangkaian komputer?



I



II



III



IV

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

Semua di atas

5. The advantages of using CD as a medium of delivery in multimedia are

Kelebihan menggunakan CD sebagai media penghantaran dalam multimedia adalah

- I. It can store high end video.
ia boleh menyimpan fail video yang bersaiz besar.
- II. The content can be changed.
Isi kandungannya boleh diubah.
- III. The content can be updated easily.
Isi kandungannya boleh dikemaskini dengan mudah.
- IV. The content can be permanently stored.
Isi kandungannya kekal .

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

6. The following are examples of programming languages. Choose the correct pair.

Berikut adalah contoh bahasa pengaturcaraan. Pilih pasangan yang betul.

	Generations Generasi	Programming Language Bahasa Pengaturcaraan
A	First <i>Pertama</i>	SQL Language <i>Bahasa SQL</i>
B	Second <i>Kedua</i>	Assembly Language <i>Bahasa Penghimpunan</i>
C	Third <i>Ketiga</i>	Machine Language <i>Bahasa Mesin</i>
D	Fourth <i>Keempat</i>	C Language <i>Bahasa C</i>

7. Which one of these is equal to a byte?

Manakah di antara berikut sama dengan satu bait?

- A. 8 bit
8 bit
- B. 1 Terabyte
1 Terabait
- C. 1 Gigabyte
1 Gigabait
- D. 1 Megabyte
1 Megabait

8 Which of the following statements are the information system components?

Antara pernyataan berikut, yang manakah merupakan komponen sistem maklumat?

I. User manual

Panduan pengguna

II. Users of the information system.

Pengguna sistem maklumat.

III. Application software that allow users to do specific tasks.

Perisian aplikasi yang membenarkan pengguna melakukan tugas-tugas khas.

IV. Computer equipment used to perform input, processing and output functions.

Peralatan computer yang digunakan untuk menghasilkan fungsi-fungsi input, proses dan output.

A II and III

B I, II and III

C II, III and IV

D I, II, III and IV

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

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

(i) Ethics depend on the state or situation of a country

Etika bergantung kepada keadaan atau situasi sesebuah negara

(ii) When using menu driven interface, the user interacts with button and icons.

Apabila menggunakan antaramuka pacu menu, pengguna berinteraksi menggunakan butang dan ikon.

(iii) The command line user interface requires user to type the exact spelling of commands .

Antaramuka baris perintah memerlukan pengguna menaip arahan dengan ejaan yang tepat.

10 Fill in the blanks with the translation methods given below.

Isikan tempat kosong dengan kaedah terjemahan yang diberikan di bawah.

Assembler Penghimpun	Compiler Pengkompil	Interpreter Penterjemah
-------------------------	------------------------	----------------------------

Table 1
Jadual 1

- a) _____ translates and executes each line of code one at a time.
 _____ *menterjemah dan melaksana setiap baris arahan pada satu-satu masa.*
- b) _____ creates an object code.
 _____ *menghasilkan kod objek.*

11 Table 2 shows security measures to overcome computer threats.

Jadual 2 menunjukkan langkah keselamatan untuk mengatasi ancaman komputer.

X	Firewall <i>Dinding Api</i>
Y	Cryptography <i>Kriptografi</i>
Z	Physical aspects <i>Aspek fizikal</i>

Table 2
Jadual 2

Based on Table 2, choose **X**, **Y** or **Z** for the statements given.

Berdasarkan Jadual 2, pilih X, Y atau Z untuk pernyataan yang diberi.

- (i) Functions in a network environment to prohibit unauthorized access to your computer via the Internet.

Berfungsi dalam rangkaian bagi menghalang capaian tanpa kebenaran kepada komputer melalui Internet.

- (ii) As a security measure, make sure a computer room is always locked.

Sebagai langkah keselamatan, pastikan bilik komputer sentiasa berkunci.

12 Table 3 shows the usage of multimedia in various fields.

Jadual 3 menunjukkan penggunaan multimedia dalam pelbagai bidang.

P	Medicine <i>Perubatan</i>
Q	Business <i>Perniagaan</i>
R	Engineering <i>Kejuruteraan</i>
S	Entertainment <i>Hiburan</i>

Table 3
Jadual 3

Based on Table 3, choose **P**, **Q**, **R** or **S** for the following statements.

Berdasarkan Rajah 3, pilih sama ada P, Q, R atau S bagi pernyataan tersebut.

- (a) Users can produce computer games, and develop animations or special effects for cartoons.

Pengguna boleh membina permainan komputer dan animasi atau kesan-kesan khas pada kartun.

- (b) Users can practice or be trained in performing high-risk surgery virtually. .

Pengguna boleh mengaplikasi atau menjalani latihan dalam melaksanakan pembedahan berisiko tinggi secara maya.

13 Table 4 shows three types of cables which are used as physical transmission medium.

Jadual 4 menunjukkan tiga jenis kabel yang digunakan sebagai media penghantaran secara fizikal.

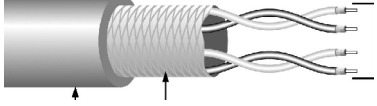


	R
	S
	T

Table 4
Jadual 4

Based on Table 4, write **R**, **S** or **T** for the following statements.

Berdasarkan Jadual 4, tulis R, S atau T bagi pernyataan berikut.

- (a) This cable has two insulated copper wires that are twisted around each other.

Kabel ini mempunyai dua wayar bersalut kuprum yang terpiuh antara satu sama lain.

- (b) This cable consists of a single copper wire surrounded by at least three layers.

Kabel ini mengandungi satu wayar kuprum tunggal yang dikelilingi oleh sekurang-kurangnya tiga lapisan.

14 Fill in the blanks with the correct network architecture.

Isi tempat kosong dengan rekabentuk rangkaian yang betul.

- (i) All computers in _____ network have equal capabilities to use the available resources.

Semua komputer dalam rangkaian _____ mempunyai keupayaan yang sama dalam penggunaan pelbagai sumber di rangkaian tersebut.

- (ii) _____ network allows the network to centralise functions and applications in one or more dedicated servers.

Rangkaian _____ membenarkan penggunaan aplikasi dan penyelarasan fungsi berpusat oleh satu atau lebih pelayan.

15 Table 5 shows two types of programming language.

Jadual 5 menunjukkan dua jenis bahasa pengaturcaraan

X	Y
<p>It uses a series of English-like words, just like human language.</p> <p><i>Ia menggunakan siri perkataan seumpama Bahasa Inggeris yang hampir sama dengan bahasa manusia</i></p>	<p>It is known as natural language and provides a visual on graphical interface for creating source codes.</p> <p><i>Ia dikenali sebagai bahasa tabii dan menyediakan visual atau antaramuka grafik untuk menghasilkan kod sumber.</i></p>

Table 5
Jadual 5

Based on Table 5, name the Generation of Programming Language :

Berdasarkan Jadual 5, namakan Generasi Bahasa Pengaturcaraan :

(i) X :

(ii) Y :

16 A Central Processing Unit (CPU) which process 1 000 000 cycle per second has a clock speed of

Unit Pemprosesan Pusat yang memproses 1 000 000 kitaran sesaat mempunyai kelajuan

A 1 Hz

1 Hz

B 1 Khz

1 Khz

C 1 Mhz

1 Mhz

D 1 Ghz

1 Ghz

17 Complete the statement below by filling in the blank

Isikan ruang kosong di bawah untuk melengkapkan pernyataan berikut

Speakers and headphones are classified as _____ devices.

Pembesar suara dan 'headphone' dikelaskan sebagai peranti _____.

- 18 Figure 3 shows the term used in information and communication technology.

Rajah 3 menunjukkan terma yang digunakan dalam teknologi maklumat dan komunikasi.

It is a software that allows users to create a database; retrieve, update and delete data in the database.

It adalah perisian yang membenarkan pengguna menghasilkan pangkalan data ; capai semula, kemaskini dan memadam data dalam pangkalan data.

Figure 3
Rajah 3

The statement in Figure 3 refers to _____.

Pernyataan dalam Rajah 3 merujuk kepada _____.

- 19 Figure 4 shows the types of operators used in Programming Language.

Rajah 4 menunjukkan jenis operator yang digunakan dalam Bahasa Pengaturcaraan.

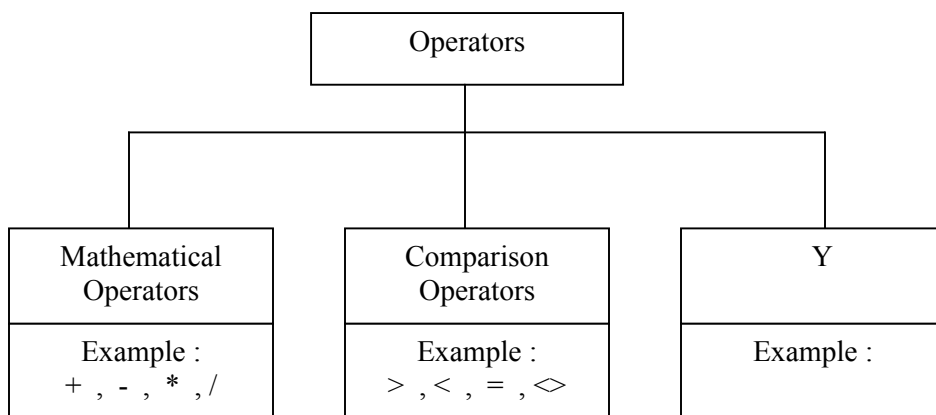


Figure 4
Rajah 4

- (a) Name Y.

Namakan Y.

- (b) Give one example of Y

Beri satu contoh Y

20 Complete the statement below by filling in the blank

Isikan ruang kosong di bawah untuk melengkapkan pernyataan berikut

A violation of the rights given to the producer of a film, song and book is called _____.

Pencabulan hak yang dimiliki oleh penerbit filem, muzik dan buku dikenali sebagai _____

21 A pointing device is another form of input device. Which of the following are pointing devices?

Peranti penuding ialah salah satu bentuk peranti input. Yang manakah antara berikut adalah peranti penuding

I Mouse

II Scanner

III Joystick

IV Keyboard

A I and III

B II and III

C I, II and III

D I, II, III and IV

22 Figure 5 shows the types of authoring tool concept.

Rajah 5 menunjukkan jenis konsep alat pengarangan.

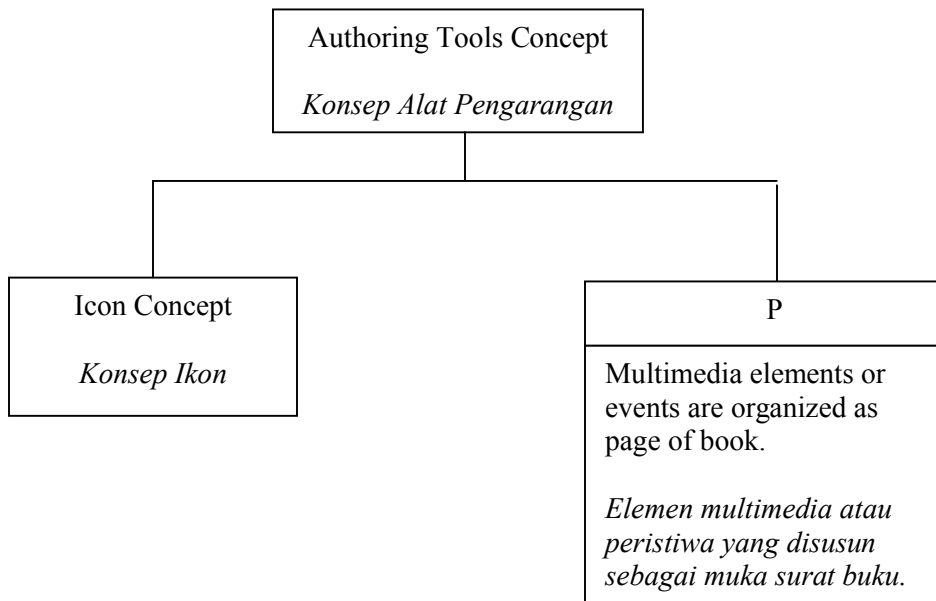


Figure 5
Rajah 5

Based on Figure 5, name the authoring tool concept in P.

Berdasarkan Rajah 5, namakan konsep alat pengarangan dalam P.

23 Table 6 shows some terms used in information system.

Jadual 6 menunjukkan sebahagian terma yang digunakan dalam system maklumat

Record <i>Rekod</i>	File <i>Fail</i>	Database <i>Pangkalan Data</i>	Field <i>Medan</i>
------------------------	---------------------	-----------------------------------	-----------------------

Table 6
Jadual 6

Choose the term shown in Table 6 which match the following statements:

Pilih terma yang ditunjukkan dalam Jadual 6 yang sepadan dengan pernyataan berikut:

(i) A collection of data organised in a systematic way.

Koleksi data yang disusun dengan sistematik.

(ii) A combination of one or more characters.

Kombinasi satu atau lebih huruf.

24 Table 7 shows types of computer crimes.

Jadual 7 menunjukkan jenis jenayah computer.

A	Computer Attack
B	Computer Fraud
C	Computer Theft

Table 7
Jadual 7

Based on Table 7, select **A**, **B** or **C** to categorise the following activities:

Berdasarkan Jadual 7, pilih A, B atau C bagi kategori aktiviti berikut.

- (i) David who has no qualification claims he is a skin specialist and prescribes the medicine through his website.

David yang tidak mempunyai kelayakan mengaku dia adalah pakar kulit dan mengesahkan senarai ubat-ubatan melalui laman webnya.

- (ii) Philip taps into the data transmission of a courier company and diverts the goods to the wrong destination.

Philip memasuki saluran penghantaran data syarikat kiriman ekpress dan mengubahala barang ke destinasi lain.

25 Figure 6 shows a motherboard.

Rajah 6 menunjukkan satu papan induk

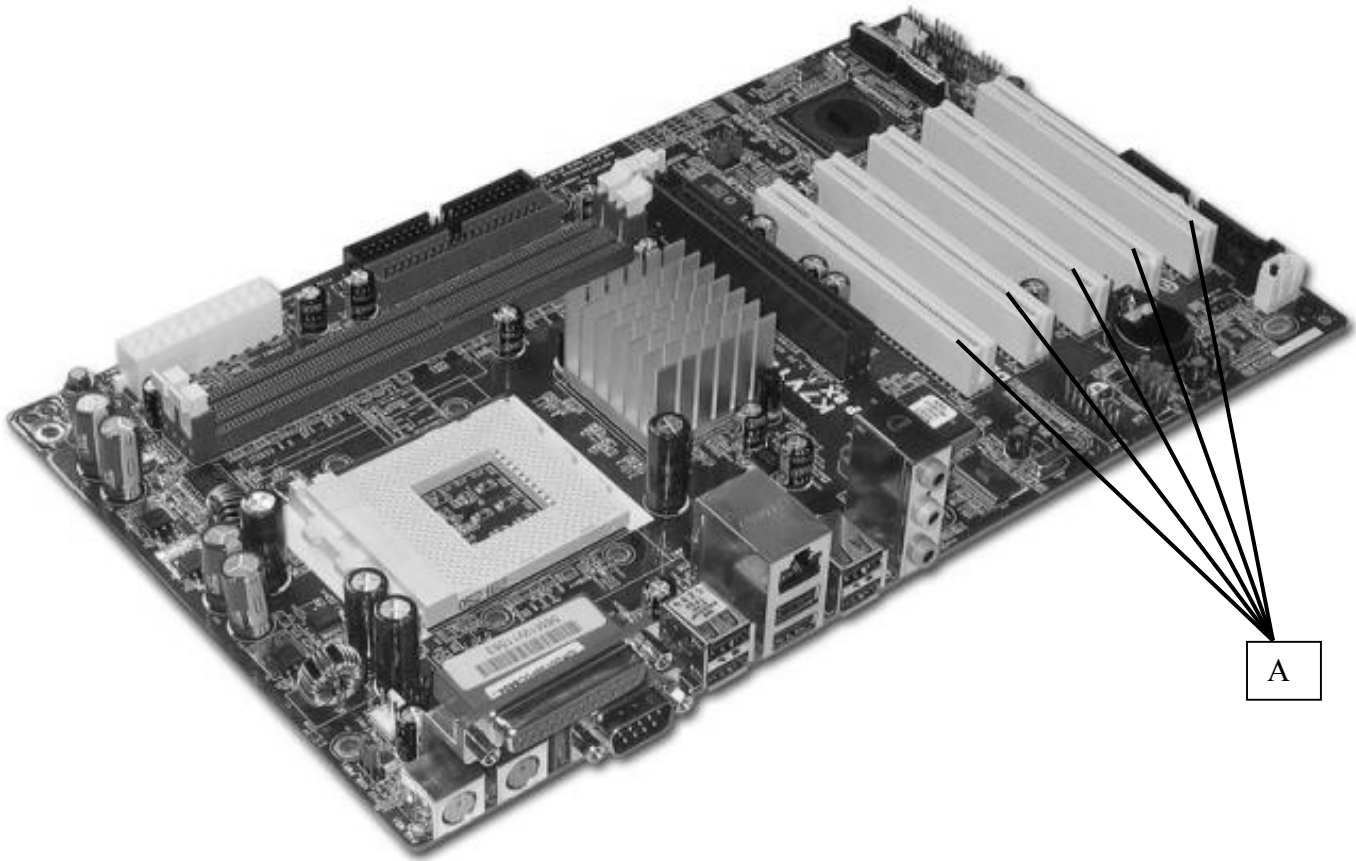


Figure 6
Rajah 6

Based on Figure 6, Name A

Berdasarkan Rajah 6, Namakan A