

NAMA : \_\_\_\_\_ NO. KAD PENGENALAN: \_\_\_\_\_

3765/1  
INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY  
KERTAS 1  
OGOS  
2012  
2 ½ JAM



**SMK MERSING, JOHOR**  
**PEPERIKSAAN**  
**PERCUBAAN SIJIL PELAJARAN MALAYSIA (SPM )**  
**TAHUN 2012**

---

**INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY**  
**KERTAS 1**  
**2 JAM 30 MINIT**

---

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

1. Tulis nombor **kad pengenalan** dan **angka giliran** anda pada ruang yang disediakan.
2. Kertas soalan ini disediakan dalam dwibahasa.
3. Anda boleh menjawab kertas soalan ini dalam Bahasa Melayu atau Bahasa Inggeris sepenuhnya atau sebahagian dalam Bahasa Melayu dan sebahagian dalam Bahasa Inggeris.
4. Kertas soalan ini mengandungi tiga bahagian : **Bahagian A, Bahagian B dan Bahagian C.**
5. Jawapan untuk **Bahagian A** hendaklah ditulis di ruang yang disediakan pada **Helaian Jawapan.**
6. Jawapan untuk **Bahagian B** dan **Bahagian C** mesti ditulis pada buku jawapan yang dibekalkan.
7. **Helaian Jawapan** hendaklah diceraikan dan diserahkan bersama-sama dengan buku jawapan.

| Untuk Kegunaan Pemeriksa<br>For Examiner's Use |        |
|--|--------|
| Bahagian                                       | Markah |
| A  |        |
| B  |        |
| C  |        |
| Jumlah Markah                                  |        |

---

Kertas ini mengandungi 27 halaman bercetak dan 2 halaman tidak bercetak.

[ Lihat halaman sebelah  
SULIT

**BLANK PAGE**  
**HALAMAN KOSONG**

---

Kertas ini mengandungi 27 halaman bercetak dan 2 halaman tidak bercetak.

**[ Lihat halaman sebelah  
SULIT**

NO.KAD PENGENALAN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

*Answer Sheet*

ANGKA GILIRAN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

*Helai Jawapan*

| Question No.<br><i>No. Soalan</i> |    | Candidate's Answer<br><i>Jawapan Calon</i> | Marks<br><i>Markah</i> |
|-----------------------------------|----|--|------------------------|
| 1.                                | i  |  | 1.                     |
|                                   | ii |  | 2.                     |
| 2.                                |    |  | 3.                     |
| 3.                                |    |  | 4.                     |
| 4.                                | i  |  | 5.                     |
|                                   | ii |  | 6.                     |
| 5.                                | i  |  | 7.                     |
|                                   | ii |  | 8.                     |
| 6.                                |    |  | 9.                     |
| 7.                                |    |  | 10.                    |
| 8.                                |    |  | 11.                    |
| 9.                                | i  |  | 12.                    |
|                                   | ii |  | 13.                    |
| 10.                               |    |  | 14.                    |
| 11.                               | i  |  | 15.                    |
|                                   | ii |  | 16.                    |
| 12.                               |    |  | 17.                    |
| 13.                               |    |  | 18.                    |
| 14.                               |    |  | 19.                    |
| 15.                               | i  |  | 20.                    |
|                                   | ii |  | 21.                    |
| 16.                               |    |  | 22.                    |
| 17.                               | i  |  | 23.                    |
|                                   | ii |  | 24.                    |
| 18.                               | i  |  | 25.                    |
|                                   | ii |  | 26.                    |
| 19.                               | i  |  | 27.                    |
|                                   | ii |  | 28.                    |
| 20.                               |    |  | 29.                    |
| 21.                               | i  |  | 30.                    |
|                                   | ii |  | 31.                    |
| 22.                               | i  |  | 32.                    |
|                                   | ii |  | 33.                    |
| 23.                               |    |  | 34.                    |
| 24.                               |    |  | 35.                    |
| 25.                               |    |  | 36.                    |

Kertas ini mengandungi 27 halaman bercetak dan 2 halaman tidak bercetak.

[ Lihat halaman sebelah  
SULIT

**BLANK PAGE**  
**HALAMAN KOSONG**

---

Kertas ini mengandungi 27 halaman bercetak dan 2 halaman tidak bercetak.

**[ Lihat halaman sebelah  
SULIT**

**Section A**

**Bahagian A**

[36 marks]

[36 markah]

Answer **all** questions. Write your answers 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. Complete the following statement:  
*Lengkapkan pernyataan berikut:*

Table 1 is regarding to the use of ICT in everyday life.  
*Jadual 1 merujuk kepada penggunaan TMK dalam kehidupan seharian.*

- All transactions are done by computers  
*Semua traksaksi dilakukan dengan komputer*
- Transaction can be done anytime and anyplace  
*Transaksi boleh dilaksanakan bila-bila masa dan di mana-mana*
- Example of transactions is electronic funds transfer  
*Contoh transaksi adalah pemindahan wang elektronik*

Table 1  
*Jadual 1*

- i. Table 1 refer to the use of ICT in \_\_\_\_\_ sector.  
*Jadual 1 merujuk kepada penggunaan ICT dalam sector \_\_\_\_\_.*
- ii. \_\_\_\_\_ is a set of exclusive rights granted by the state to inventors for a limited time on a design.  
*\_\_\_\_\_ adalah satu set hak eksklusif yang diberikan oleh negara kepada pencipta untuk tempoh masa yang terhad ke atas satu reka cipta.*

---

Kertas ini mengandungi 27 halaman bercetak dan 2 halaman tidak bercetak.

[ Lihat halaman sebelah  
SULIT

2. Figure 1 shows one type of biometric device.  
*Rajah 1 menunjukkan satu jenis peranti biometrik.*

Based on Figure 1,  
*Berdasarkan Rajah 1,*

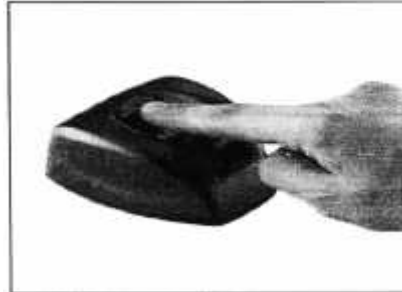


Figure 1  
*Rajah 1*

- (i) State the name of the device.  
*Nyatakan nama peranti itu.*

.....

3. Match each of the terms below to the correct statement.  
*Padankan setiap istilah di bawah dengan pernyataan yang betul.*

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Pornography</b><br><i>Pronografi</i> | <b>Slander</b><br><i>Fitnah</i> |
|---|---------------------------------|

Can lead to criminal acts such as exploitation of women and children.  
*Boleh membawa kepada perbuatan jenayah seperti eksploitasi wanita dan kanak-kanak.*

.....

4. Table 2 shows security measures to protect our computer systems.  
*Jadual 2 menunjukkan langkah-langkah keselamatan untuk melindungi sistem komputer.*

|     |   |
|-----|---|
| i.  | It is a process of hiding information by altering the actual information into different representation.<br><i>Proses menyembunyikan maklumat dengan menukar maklumat asal kepada bentuk yang berbeza.</i> |
| ii. | Prevent portability by restricting the hardware from being moved<br><i>Mengawal pergerakan sesuatu perkakasan.</i>  |

|   |   |
|---|---|
| A | Anti virus<br><i>Anti virus</i>           |
| B | Human Aspects<br><i>Aspek Kemamusiaan</i> |
| C | Cryptography<br><i>Kriptografi</i>        |
| D | Firewall<br><i>Tembok Api</i>             |

Table 2  
*Jadual 2*

Based on Table 2, match the statements with the correct security measures by writing A, B, C or D.  
*Berdasarkan Jadual 2, padankan pernyataan yang diberi dengan langkah keselamatan yang betul dengan menulis A, B, C atau D.*

- i. .... ii. ....

5. State whether the following statement is **True** or **False**.  
*Nyatakan sama ada pernyataan berikut **Benar** atau **Palsu**.*

- i. ASCII is a coding scheme used to represent characters.  
*ASC II adalah skema kod yang digunakan untuk mewakili aksara.*

.....

- ii. 1 GHz equivalent 1000 Mhz  
*1 Ghz bersamaan dengan 1000 Mhz*

.....

6. Figure 3 shows part of a motherboard  
*Rajah3 menunjukkan sebahagian daripada papan induk.*

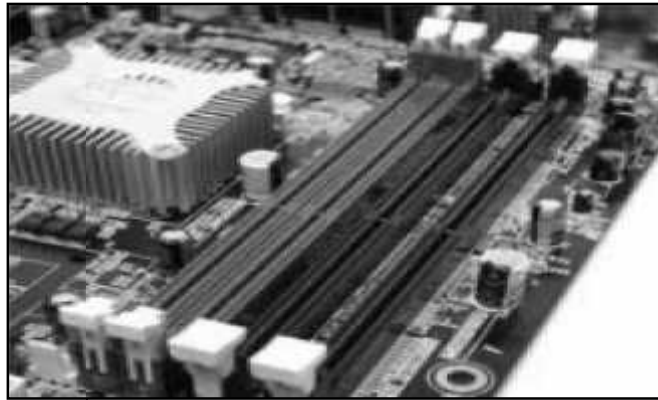
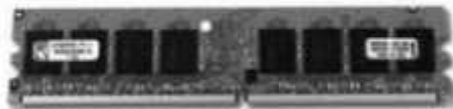


Figure 2  
*Rajah 2*

Which of the components can be placed in one of the slots in Figure 2?  
*Komponen yang manakah boleh diletak dalam salah satu slot dalam Rajah 2 ?*

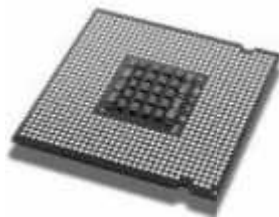
A.



C.



B.



D.



---

Kertas ini mengandungi 27 halaman bercetak dan 2 halaman tidak bercetak.

[ Lihat halaman sebelah  
SULIT



7. Which of the following is **NOT** function of operating system?  
*Antara berikut manakah **BUKAN** fungsi sistem pengoperasian?*
- A. Starting the computer  
*Memulakan komputer*
  - B. Providing a user interface  
*Menyediakan antaramuka pengguna*
  - C. Managing data and program  
*Menguruskan data danaturcara*
  - D. Perform specific tasks for user  
*Melaksanakan tugas tertentu kepada pengguna*
8. Drop cap is a feature which available in application software.  
*Drop cap adalah fitur yang sedia ada dalam perisian aplikasi.*
- A. Word processing  
*Pemprosesan perkataan*
  - B. Spreadsheet  
*Hamparan elektronik*
  - C. Presentation  
*Persembahan*
  - D. Graphics editing  
*Penyunting grafik*
9. Complete the following statement:  
*Lengkapkan pernyataan berikut:*
- i. User must install \_\_\_\_\_ system before installing application software and utility programs.  
*Pengguna mesti memasang sistem \_\_\_\_\_ sebelum memasang perisian aplikasi dan program utiliti.*
  - ii. Computer networks has an advantage because user can sharing the \_\_\_\_\_ such as printer and scanner.  
*Rangkaian komputer mempunyai kelebihan kerana pengguna dapat berkongsi \_\_\_\_\_ seperti pencetak dan pengimbas.*

10. The statement in table 3 is about a type of computer network.  
*Pernyataan dalam jadual 3 adalah mengenai sejenis rangkaian komputer*

|  |
|--|
| <p><b>X is a type of computer network that links computers in Singapore and Japan.</b></p> <p><i>X adalah jenis rangkaian komputer yang menghubungkan komputer di Singapura dan Jepun.</i></p> |
|--|

Table 3  
*Jadual 3*

Based on Table 3 , **X** refers to  
*Berdasarkan Jadual 3, X merujuk kepada*

- A. Local Area Network (LAN)  
*Rangkaian Kawasan Setempat*
  - B. Wide Area Network (WAN)  
*Rangkaian Kawasan Luas*
  - C. Personal Area Network (PAN)  
*Rangkaian Kawasan Peribadi*
  - D. Metropolitan Area Network (MAN)  
*Metropolitan Area Network*
11. State whether the following statement is **True** or **False**.  
*Nyatakan sama ada pernyataan berikut **Benar** atau **Palsu**.*
- i. Peer-to-peer network is a network that needs a server. Each computer in the network is called peer.  
*Rangkaian rakan-ke-rakan adalah rangkaian yang memerlukan pelayan. Setiap komputer dalam rangkaian ini disebut rakan.*  
.....
  - ii. Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/P) is the network standard for Internet communications.  
*Protokol Kawalan Penghantaran/Protokol Antara Rangkaian (TCP/P) adalah piaw aian rangkaian untuk komunikasi Internet.*  
.....

12. Statement 1 shows network architecture information.  
*Pernyataan 1 menunjukkan maklumat senibina rangkaian.*

N is a network in which the shared files and applications are stored in the server but network users can still store files on their individual computers.

*N adalah satu rangkaian yang mana fail- fail dan aplikasi- aplikasi yang dikongsi disimpan di dalam pelayan, tetapi pengguna rangkaian masih boleh menyimpan fail- fail ke dalam komputer masing-masing.*

Statement 1  
*Pernyataan 1*

Based on Statement 1,  
*Berdasarkan Pernyataan 1,*

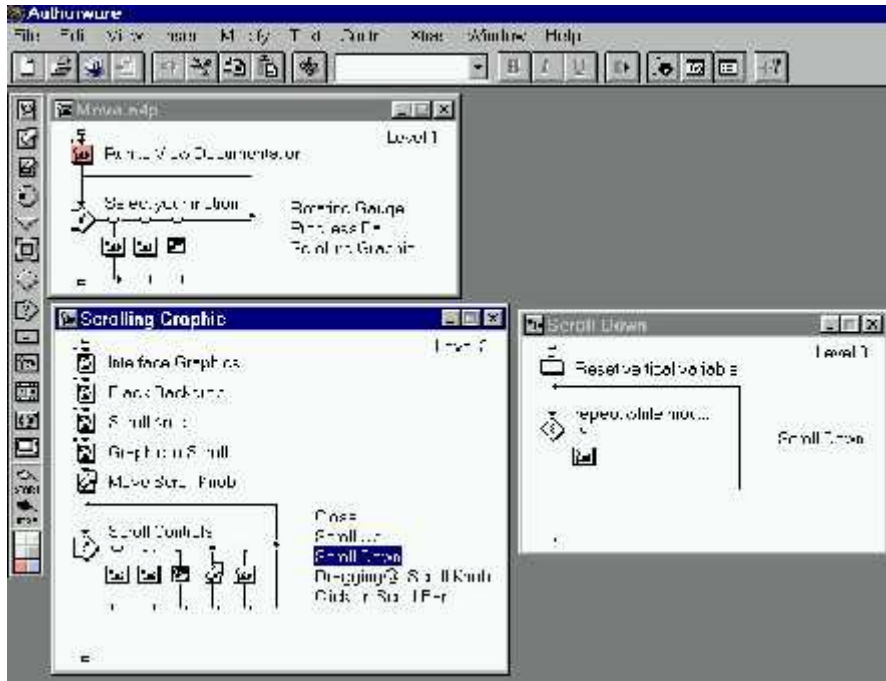
State **one** example of Network Operating System (NOS) used for server.  
*Nyatakan **satu** contoh Sistem Pengoperasian Rangkaian yang digunakan oleh pelayan.*

.....

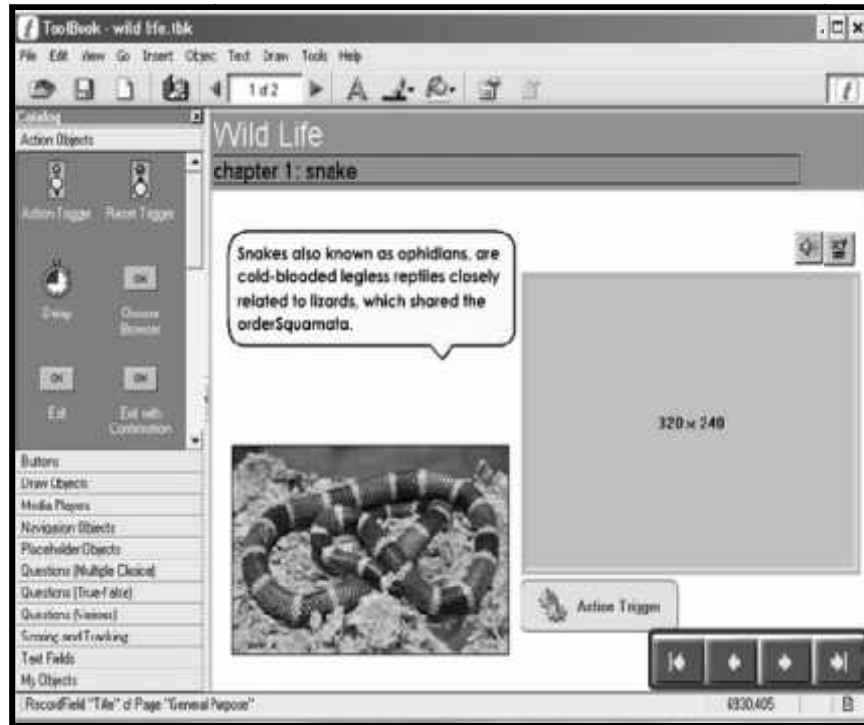
13. A web browser is one of the client software that allows users to access and display web pages. Which of the following is not a function for web browser.  
*Pelayan web merupakan salah satu daripada perisian pelanggan yang membenarkan pengguna untuk mencapai dan memaparkan halaman web. Antara berikut yang manakah bukan fungsi pelayan web.*

- A. Download and upload information  
*Memuat turun dan memuat naik maklumat*
- B. Provide an email facility  
*Menyediakan kemudahan email*
- C. Achieving files from other computers in the network  
*Mencapai fail daripada komputer lain dalam rangkaian*
- D. Displaying electronic documents  
*Memaparkan dokumen elektronik*

14. What is the main problem in using CD-ROMs as a medium of delivery for multimedia product?  
*Apakah masalah paling utama apabila menggunakan CD-ROM sebagai media penghantaran bagi produk multimedia?*
- A. can store high end multimedia elements  
*boleh menyimpan elemen - elemen multimedia berkualiti tinggi*
  - B. can be permanently stored data  
*boleh menyimpan data secara kekal*
  - C. can be costly as it take a long time to produce.  
*kos boleh jadi tinggi kerana ia memerlukan masa yang lama untuk menghasilkannya.*
  - D. information are not changeable  
*maklumat tidak boleh diubah*
15. Figure 3, below shows a display of two piece of multimedia authoring software.  
*Rajah 3 di bawah menunjukkan paparan dua buah perisian pembangunan multimedia.*



A



B

State the authoring tools:

*Namakan alat pengarangan:*

- i. A .....
- ii. B .....

16. Which of these are user interface principles for multimedia application?  
*Antara yang berikut, yang manakah merupakan prinsip-prinsip antara muka pengguna bagi aplikasi multimedia?*

- I. Consistency  
Konsisten
- II. Clarity  
Kejelasan
- III. Navigation  
Navigasi
- IV. Flexibility  
Fleksibel

Kertas ini mengandungi 27 halaman bercetak dan 2 halaman tidak bercetak.

[ Lihat halaman sebelah  
SULIT

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

17. Figure 4 shows tasks carried out by members of a multimedia development team.  
*Rajah 4 menunjukkan tugas pembangunan multime dia.*

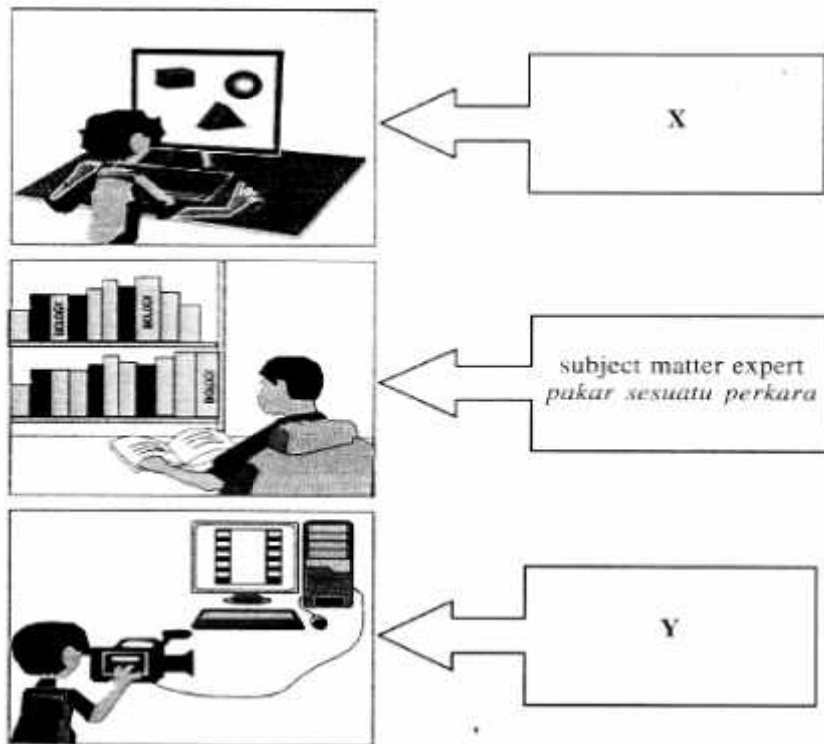


Figure 4  
*Rajah 4*

Based on Figure 4,  
*Berdasarkan Rajah 4,*

- i. State the role of the team groups in Y:  
*Nyatakan peranan ahli pasukan dalam Y:*
- ii. State the phase in X:  
*Nyatakan fasa X:*

18. State whether the following statement is **True** or **False**  
*Nyatakan sama ada pernyataan berikut **Benar** atau **Palsu***

- i. A programming language is a set of words, symbols and codes that enables humans to communicate with computers.  
*Bahasa Pengaturcaraan adalah satu set perkataan-perkataan, symbol-simbol dan kod-kod yang membolehkan manusia berkomunikasi dengan computer.*
- ii. Natural language is known as a low-level programming language.  
*Bahasa Tabii juga dikenali sebagai bahasa pengaturcaraan aras rendah.*

19. Figure 5 shows an algorithm to calculate the total of  $x$  and  $y$ .  
*Rajah 5 menunjukkan algoritma untuk mengira jumlah  $x$  dan  $y$ .*

|   |
|---|
| BEGIN<br>1. Read $X$ and read $Y$<br>2. Total = $X+Y$<br>3. Print Total |
|---|

Figure 5  
*Rajah 5*

Based on Figure 5,  
*Berdasarkan Rajah 5,*

- i. Name **one** variable.  
*Namakan **satu** pembolehubah.*
- ii. State the mathematical operator used.  
*Nyatakan kawalan matematikal yang digunakan*

20. Which type of control structure is represented by the following pseudo code?  
*Struktur kawalan manakah yang diwakili oleh kod pseudo di bawah?*

```
BEGIN
Request
Input A
Input B
Calculate = C = A+B
Output C
END
```

- A. Decision Control Structure  
*Struktur Kawalan Keputusan*
- B. Repetition Control Structure  
*Struktur Kawalan Pengulangan*
- C. Sequence Control Structure  
*Struktur Kawalan Jujukan*
- D. Selection Control Structure  
*Struktur Kawalan Pilihan*
21. Write the words that would complete the following statement:  
*Tulis perkataan yang dapat melengkapkan pernyataan berikut:*
- i. According to \_\_\_\_\_ phase, the program is run through computer, using a translator program.  
*Menurut fasa \_\_\_\_\_, program akan beroperasi melalui komputer, menggunakan program penterjemah.*
- ii. In \_\_\_\_\_ field, information systems use to helps students and teachers in online learning and discussion.  
*Dalam bidang \_\_\_\_\_, sistem maklumat digunakan untuk menolong guru-guru dan pelajar-pelajar dalam pembelajaran dan perbincangan atas talian.*



22. State whether the following statement is **True** or **False**  
*Nyatakan sama ada pernyataan berikut **Benar** atau **Palsu***
- i. Software is the component of Information Systems to convert data into information.  
*Perisian adalah komponen Sistem Maklumat yang bertujuan mengubah data kepada maklumat.*
  - ii. Type of information system that can help manager or administrator to make the best decision is Decision Support System.  
*Jenis sistem maklumat yang boleh membantu pengurus dan pentadbir membuat keputusan terbaik ialah Sistem Sokongan Keputusan.*
23. Figure 6 shows an interface of an automated library system of SMK Mersing  
*Rajah 6 menunjukkan antara muka sistem perpustakaan berinformasi SMK Mersing.*

SMK Mersing

LIBRARY MANAGEMENT SYSTEM

|         |                      |           |                      |
|---------|----------------------|-----------|----------------------|
| Book ID | <input type="text"/> | Quantity  | <input type="text"/> |
| Title   | <input type="text"/> | Author    | <input type="text"/> |
| Edition | <input type="text"/> | Publisher | <input type="text"/> |

INSERTDELETEUPDATEMENU

Figure 6  
Rajah 6

Based on figure 6,  
*Berdasarkan rajah 6,*

Which field is a primary key?  
*Medan manakah merupakan kekunci primier?*

24. Which of the followings are database objects?  
*Manakah di antara yang berikut merupakan objek dalam pangkalan data?*

- I. Table
- II. Query
- III. Report
- IV. Relationship

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

25. Figure 7(a) shows a table in a database and Figure 7(b) shows the output of data manipulation in the table Query.

*Rajah 7(a) menunjukkan satu jadual dalam pangkalan data dan Rajah 7(b) menunjukkan hasil manipulasi data tersebut dalam jadual Query.*

| Nopelajar | Nama                      | Alamat  |
|-----------|---------------------------|---|
| Pel05     | Wan Nor Hani Wan Idris    | NO 3, Lrg. Selesih, Jln. Ahmad, Kota Bharu, Kel.    |
| Pel02     | NorJannah bt. Abdul Halim | D 2345 Jln. Bunga Raya, Machang, Kel.               |
| Pel03     | Azman bin Daud            | NO 5, Lrg. Ahmad, Jln. Cenderawasih, K. Bharu, Kel. |
| Pel01     | Kamaruddin bin. Zalimun   | Jalan Cahaya, Semanyih, Tanah Merah, Kel.           |
| Pel04     | Zainab Bin Daud           | Jalan Tembusu, Tanah Merah, Kelantan.               |

Figure 7(a)

*Rajah 7(a)*

| Nopelajar | Name                      | Alamat  |
|-----------|---------------------------|---|
| Pel01     | Kamaruddin bin. Zalimun   | Jalan Cahaya, Semanyih, Tanah Merah, Kel.           |
| Pel02     | NorJannah bt. Abdul Halim | D 2345 Jln. Bunga Raya, Machang, Kel.               |
| Pel03     | Azman bin Daud            | NO 5, Lrg. Ahmad, Jln. Cenderawasih, K. Bharu, Kel. |
| Pel04     | Zainab Bin Daud           | Jalan Tembusu, Tanah Merah, Kelantan.               |
| Pel05     | Wan Nor Hani Wan Idris    | NO 3, Lrg. Selesih, Jln. Ahmad, Kota Bharu, Kel.    |

Figure 7(b)

*Rajah 7(b)*

Identify the basic operation of data manipulation that has been done.

*Kenalpasti satu operasi asas dalam manipulasi data yang telah dilakukan.*

Kertas ini mengandungi 27 halaman bercetak dan 2 halaman tidak bercetak.

[ Lihat halaman sebelah  
SULIT

**Section B**  
**Bahagian B**

[ 20 marks ]  
[ 20 markah ]

Answer **all** questions.  
Jawab **semua** soalan.

- 26 Figure 8 shows part of an algorithm for a web page filter.  
Rajah 8 menunjukkan sebahagian daripada algoritma penapisan laman web.

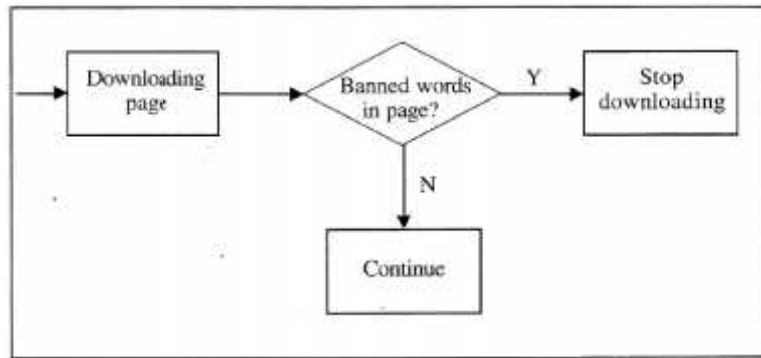


Figure 8  
Rajah 8

- a. State the filtering method used in the algorithm. Justify your answer.  
Nyatakan nama kaedah penapisan yang digunakan dalam algoritma itu. Berikan sebab bagi jawapan anda.

.....  
.....

[ 2 marks ]  
[ 2 markah ]

- b. Give two filtering method used other than metioned in (a)  
Nyatakan dua kaedah penapisan lain yang digunakan selain daripada yang dinyatakan di (a)

.....  
.....

[ 2 marks ]  
[ 2 markah ]

- 27 Table 4 describes a type of operating system.  
*Jadual 4 menerangkan jenis sistem pengoperasian.*

|   |
|---|
| X   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Connects all the devices on a network so that the resources can be shared efficiently and files can be transferred.</li><li>• Provides administrative, security and management functions.</li></ul> |

Table 4  
*Jadual 4*

Based on table 4,  
*Berdasarkan jadual 4,*

- a. Name the type of operating system of X.  
*Nyatakan jenis sistem pengoperasian X.*

.....

[ 1 mark ]  
[ 1 markah ]

- b. Give one example of X operating system.  
*Berikan satu contoh sistem pengoperasian X*

.....

[ 1 mark ]  
[ 1 markah ]

- c. Give two other types of operating system other than stated in ( a )

.....  
.....

[ 2 marks ]  
[ 2 markah ]

- 28 Read the following situation:  
*Baca situasi berikut :*

SMK Mersing Computer Club has five computers. All the computer are connected through a hub to share a printer and the internet line.

*Kelab computer SMK Mersing mempunyai lima buah komputer. Semua computer dirangkaikan melalui satu hub untuk membolehkannya berkongsi pencetak dan talian internet.*

Statement 2  
*Penyataan 2*

- a. Identify the type of network topology used.  
*Kenal pasti jenis topologi rangkaian yang digunakan.*

.....

[ 1 mark ]  
[ 1 markah ]

- b. Sketch the network topology.  
*Lakarkan topologi rangkaian itu.*

[ 3 marks ]  
[ 3 markah ]

29 Table 5 shows types and description of web editor.

*Jadual 5 menunjukkan jenis-jenis dan penerangan penyunting web.*

| <b>Types of Web Editor</b><br><i>Jenis-jenis Penyunting Web</i> | <b>Description</b><br><i>Penerangan</i>   |
|---|---|
| P   | Editor work with Hypertext Markup Language (HTML) tags to create a web page<br><i>Penyunting menggunakan kod HTML untuk membina laman web</i> |
| Q   |   |

Table 5  
*Jadual 5*

Based on table 5,  
*Berdasarkan jadual 5,*

a) State and give an example of P  
*Nyatakan dan berikan satu contoh bagi P*

.....  
.....

[ 2 marks ]  
[ 2 markah ]

b) Explain Q.  
*Jelaskan Q.*

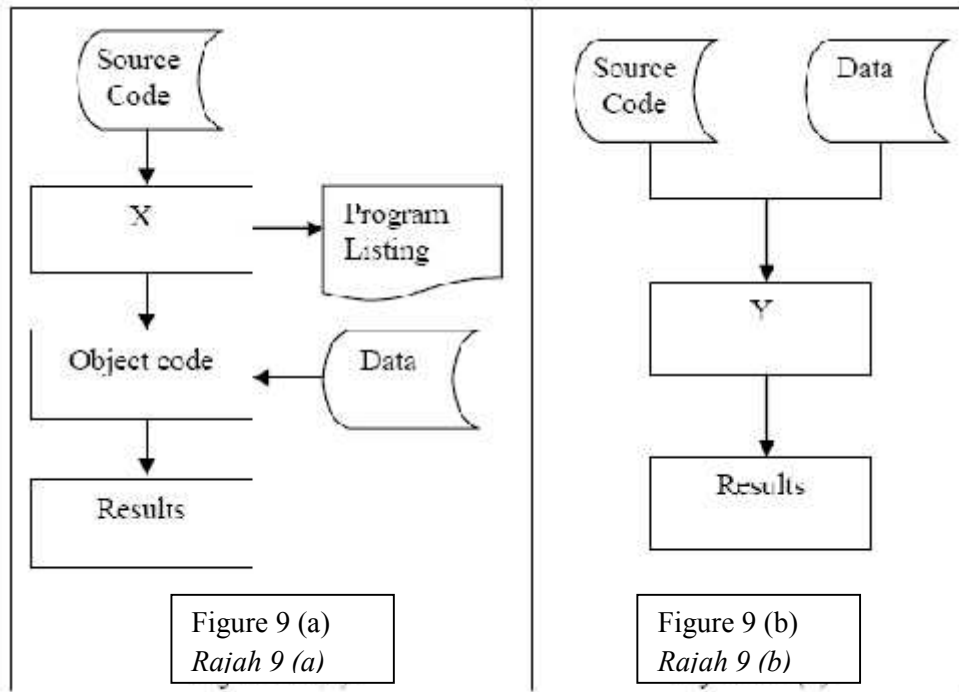
.....  
.....

[ 2 marks ]  
[ 2 markah ]

Kertas ini mengandungi 27 halaman bercetak dan 2 halaman tidak bercetak.

[ Lihat halaman sebelah  
SULIT

30. Figure 9(a) and 9(b) show the translation method of programming.  
*Rajah 9(a) dan 9(b) menunjukkan kaedah penterjemahan bagi pengaturcaraan.*



Based on Figure 9(a) and 9(b),  
*Berdasarkan Rajah 9(a) dan 9(b),*

(a) Identify translator :  
*Kenalpasti penterjemah:*

- (i) X
- (ii) Y

[ 2 marks ]  
[ 2 markah ]

(b) Give **one** difference between translator X and translator Y.  
*Berikan **satu** perbezaan antara penterjemah X dan penterjemah Y.*

[ 2 marks ]  
[ 2 markah ]

**Section C**  
**Bahagian C**

[ 14 marks ]

[ 14 markah ]

Answer **two** questions only:

Jawab **dua** soalan sahaja:

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



31 Figure 14 shows the information processing cycle.  
*Rajah menunjukkan kitaran pemprosesan maklumat.*

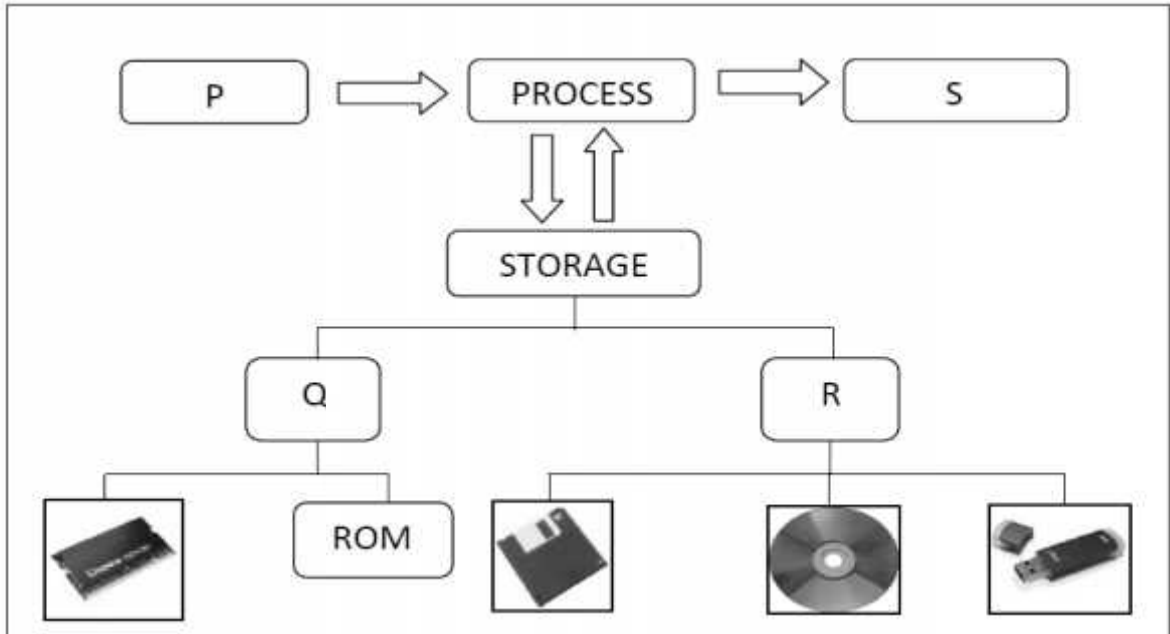


Figure 10  
*Rajah 10*

Based on figure 10,  
*Berdasarkan rajah 10,*

a. Name P and S.  
*Namakan P dan S.*

P : ..... S : .....

[ 2 marks ]  
[ 2 markah ]

b. Give one example hardware of P for text used.  
*Berikan satu contoh perkakas P bagi kegunaan teks.*

.....

[ 1 mark ]  
[ 1 markah ]

c. Give two difference between Q and R.  
*Berikan dua perbezaan antara Q dan R.*

[ 4 marks ]  
[ 4 markah ]

Kertas ini mengandungi 27 halaman bercetak dan 2 halaman tidak bercetak.

[ Lihat halaman sebelah  
SULIT

32 Figure 11 shows types of network communication technology.  
*Rajah 11 menunjukkan jenis-jenis teknologi komunikasi rangkaian.*

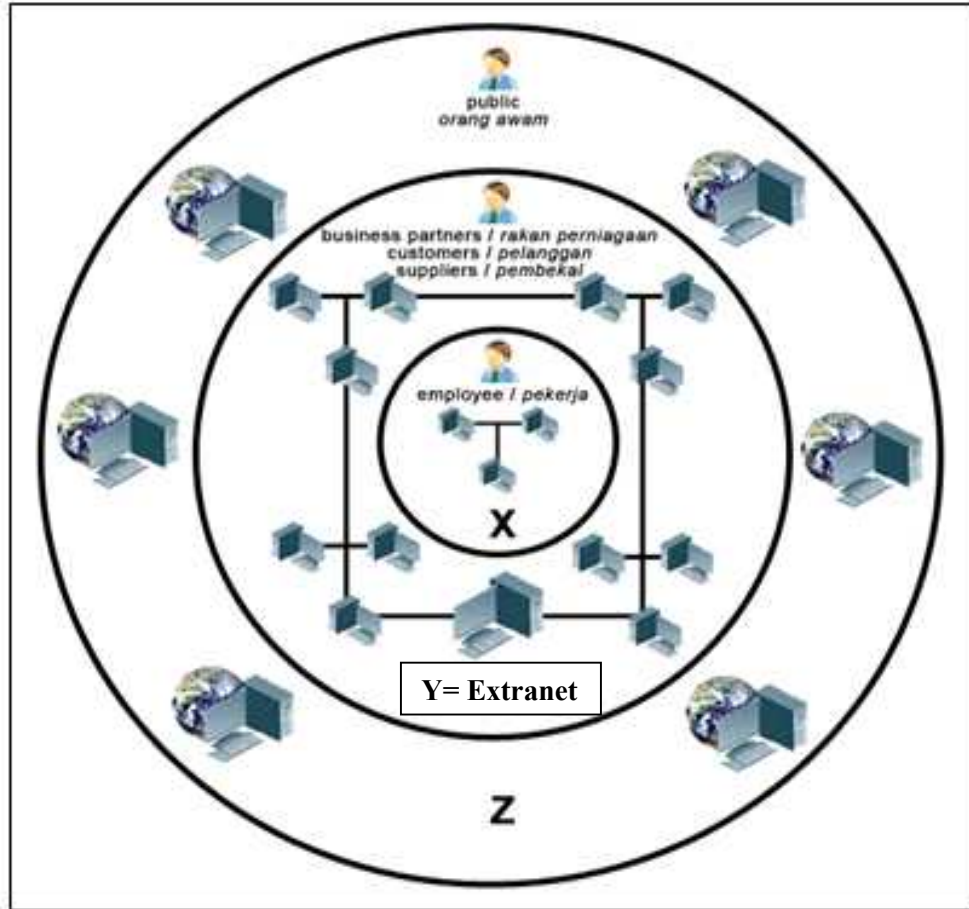


Figure 11  
*Rajah 11*

a. (i) Based on Figure 4, state X.  
*Berdasarkan Rajah 4, nyatakan X.*

X- .....

[ 1 marks ]  
[ 1 markah ]

- ( ii ) State two difference between X and Y.  
*Nyatakan dua perbezaan antara X dan Y.*

[4 marks ]  
[ 4 markah ]

- b. If Dato Lee Chung Wei Company which supplies sport equipment would like to create a website that can be accessed generally by computer users worldwide.  
*Sekiranya syarikat Dato Lee Chung Wei yang membekalkan peralatan sukan ingin mewujudkan laman web yang boleh diakses secara umum oleh pengguna-pengguna komputer di seluruh dunia.*

- ( i ) Suggest one type of network communication technology.  
*Cadangkan satu jenis teknologi komunikasi rangkaian.*

[ 1 marks ]  
[ 1 markah ]

- ( ii ) Give one reasons for your answer.  
*Berikan satu sebab bagi jawapan anda.*

[ 1marks ]  
[ 1 markah ]

- 33 Figure 12 shows an input form of a car rental company.  
*Rajah 12 menunjukkan borang input bagi sebuah syarikat kereta sewa.*

The form is titled "SPA CAR RENTAL" and is divided into two main sections. The first section contains five input fields: "Customer Name", "License No", "Driver Age", "Phone", and "Payment Type". The second section contains five input fields: "Rent Date", "Return Date", "Vehicle Type", "Pick Up Location", and "Drop Off Location". At the bottom right of the form, there are two buttons labeled "NEXT" and "EXIT".

Figure 12  
*Rajah 12*

Based on figure 12  
*Berdasarkan rajah 12*

- a. Create two tables to store the data and show the relationship between the two tables.  
*bina dua jadual untuk menyimpan data di atas dan tunjukkan hubungan di antara ke dua-dua jadual tersebut.*

[3 marks ]  
[ 3 markah ]

- b. Design a query to show the Customer Name and License No for those who rent 'NISSAN'.  
*Reka satu kuiry untuk menunjukkan 'Customer Name' dan 'License No' bagi mereka yang menyewa 'NISSAN'.*

[4 marks ]  
[ 4 markah ]

**END OF QUESTION PAPER**  
***KERTAS SOALAN TAMAT***

Prepared by :

Approved by:

.....

.....

(FATIMAH NAZIRAH NAJMIAH BINTI OSMAN)  
CHAIRMAN  
PANEL OF ICT  
SMK MERSING, JOHOR

( TN.HJ ZULKIFLEE BIN ZAWAWI)  
HEAD DEPARTMENT  
VOCATIONAL AND TECHNIQUE DEPARTMENT  
SMK MERSING, JOHOR

---

Kertas ini mengandungi 27 halaman bercetak dan 2 halaman tidak bercetak.

[ Lihat halaman sebelah  
SULIT