

SULIT



**JABATAN PELAJARAN NEGERI JOHOR**

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2011**  
**INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY**

**3765/1**

**Kertas 1**  
**Sept**

2 ½ jam

**Dua jam tiga puluh minit**

---

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

1. *Tulis nombor kad pengenalan dan angka giliran anda pada semua buku jawapan.*
2. *Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.*
3. *Soalan dalam bahasa Inggeris mendahului soalan yang sepadan dalam bahasa Melayu.*
4. *Calon dibenarkan menjawab keseluruhan atau sebahagian soalan sama ada dalam bahasa Inggeris atau bahasa Melayu.*
5. *Kertas soalan ini mengandungi tiga bahagian : **Bahagian A, Bahagian B** dan **Bahagian C**.*
6. *Jawapan untuk **Bahagian A** hendaklah ditulis di ruang yang disediakan pada **Helaian Jawapan**.*
7. *Jawapan untuk **Bahagian B** dan **Bahagian C** mesti ditulis pada buku jawapan yang dibekalkan.*
8. ***Helaian Jawapan** hendaklah diceraikan dan diserahkan bersama-sama dengan buku jawapan.*
9. *Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.*

---

Kertas ini mengandungi 31 halaman bercetak dan 1 halaman tidak bercetak

**SULIT**

No. Kad Pengenalan

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

**Answer Sheet**

Angka Giliran :

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

**Helaian Jawapan**

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

**Section A**  
**Bahagian A**  
 [ 36 marks ]  
 [ 36 markah ]

Answer **all** questions. Write your answers in the spaces provided in the **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 how cryptography works by using cipher substitution.

*Rajah 1 menunjukkan bagaimana cryptography berfungsi dengan menggunakan penukaran cipher*



Figure 1  
 Rajah 1

Based on Figure 1, state process **X** and process **Y**.

*Berdasarkan Rajah 1, nyatakan proses X dan proses Y.*

- 2 Table 1 shows statements for storage.

*Jadual 1 menunjukkan pernyataan bagi storan*

<b>A</b>	The data or program can be read and written temporarily. <i>Data atau program boleh dibaca dan ditulis sementara.</i>
<b>B</b>	The data or program can only be read and cannot be written. <i>Data atau program hanya boleh dibaca tetapi tidak boleh ditulis.</i>
<b>C</b>	The data or program can be read and written permanently. <i>Data atau program boleh dibaca dan ditulis secara kekal.</i>

Table 1  
 Jadual 1

Based on table 1, write **A**, **B** or **C** for the correct statement for storage.

*Berdasarkan jadual 1, tulis A,B atau C untuk kenyataan yang tepat bagi storan*

- i) Read Only Memory (ROM)  
*Ingatan Baca Sahaja*
- ii) Secondary storage  
*Storan Sekunder*

**[Lihat halaman sebelah  
 SULIT**

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

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

- (i) Users can distribute proprietary software freely.  
*Pengguna boleh mengedarkan perisian hak milik secara bebas.*
- (ii) Proprietary software offers a stable system support if it fails or malfunctions.  
*Perisian hakmilik menawarkan sistem sokongan yang stabil jika ia gagal atau tidak berfungsi.*

4 The statement in table 2 is about a type of computer network.

*Pernyataan dalam jadual 2 adalah mengenai sejenis rangkaian komputer.*

**X** is a type of computer network that links computers in Singapore and Japan.  
*X adalah jenis rangkaian komputer yang menghubungkan komputer di Singapura dan Jepun.*

Table 2  
Jadual 2

Based on Table 2 , **X** refers to

*Berdasarkan Jadual 2, 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*

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

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

Internet networking allows a group of computer users with the same networking program to connect with each other and directly access files from each other's hard drives.

*Rangkaian Internet membolehkan kumpulan pengguna komputer dengan program rangkaian yang sama untuk menyambung antara satu sama lain dan secara langsung mencapai fail dari cakera keras antara satu sama lain*

[Lihat halaman sebelah  
SULIT

- 6 Table 3 shows communication devices. Based on Table 3, select **A**, **B**, **C** or **D** for the following statement.

*Jadual 3 menunjukkan alat-alat perhubungan. Berdasarkan Jadual 1, pilih A, B, C, atau D bagi pernyataan berikut.*

Wireless Access Point	Router	Network Interface Card	Wireless Network Interface Card
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>

Table 3  
*Jadual 3*

A central communication device that allows computers to transfer data and information to other wireless devices or a wired network.

*Peranti komunikasi berpusat yang membolehkan komputer untuk memindahkan data dan maklumat kepada peranti lain secara wayarles atau menggunakan rangkaian berwayar.*

- 7 Which of the following wireless transmission media is used for short-range communication?

*Antara media penghantaran tanpa wayar berikut, yang manakah digunakan untuk komunikasi jarak dekat?*

- A** Infrared  
*Infra merah*
- B** Satellite  
*Satelit*
- C** Microwave  
*Gelombang Mikro*
- D** Radio Wave  
*Gelombang radio*

[Lihat halaman sebelah  
SULIT

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

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

- (i) A web editor is used to browse websites for information.  
*Penyunting Web digunakan untuk melayari laman web untuk mendapatkan maklumat.*
- (ii) FTP is a protocol to transfer files to another computer using internet.  
*FTP adalah satu protokol untuk memindahkan fail ke komputer lain melalui internet.*

9 Table 4 is about a popular internet service among the internet users.

*Jadual 4 adalah mengenai satu perkhidmatan internet yang popular dalam kalangan pengguna internet*

This internet service is a popular service among the internet users. This service allows the internet users to share thoughts and experiences with other internet users. The internet users does not need to login in order to read the thoughts and experience.

*Perkhidmatan internet ini adalah popular dalam kalangan pengguna internet. Perkhidmatan ini membolehkan pengguna internet berkongsi pendapat dan pengalaman masing-masing. Perkongsian ini tidak memerlukan pengguna lain untuk login bagi tujuan membaca pendapat dan pengalaman tersebut.*

Table 4  
*Jadual 4*

Based on table 4, state the internet service.

*Berdasarkan jadual 4, nyatakan perkhidmatan internet tersebut.*

10 Which is the suitable device to convert conventional images, texts, drawings and photos into digital form.

Antara peranti berikut, yang manakah sesuai untuk menukarkan imej, teks, lukisan dan foto konvensional kepada bentuk digital.

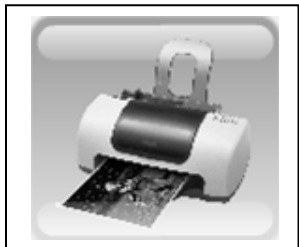
A



B



C



D



[Lihat halaman sebelah  
SULIT

- 11 The statement in table 5, shows one of the activities in multimedia development phase.

*Pernyataan dalam jadual 5, menunjukkan salah satu daripada aktiviti dalam fasa pembangunan multimedia.*

<p>The multimedia developer discusses with the client to produce a proposal.</p> <p><i>Pembangun multimedia berbincang dengan pelanggan untuk menyediakan proposal.</i></p>
---

Table 5  
*Jadual 5*

Based on the statement in table 5, state the phase of the multimedia development.  
*Berdasarkan pernyataan dalam jadual 5, nyatakan fasa pembangunan multimedia tersebut.*

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

- 12 Figure 2 shows the activities of two societies in SMK Sejahtera.  
*Rajah 2 menunjukkan aktiviti-aktiviti bagi dua persatuan di SMK Sejahtera.*

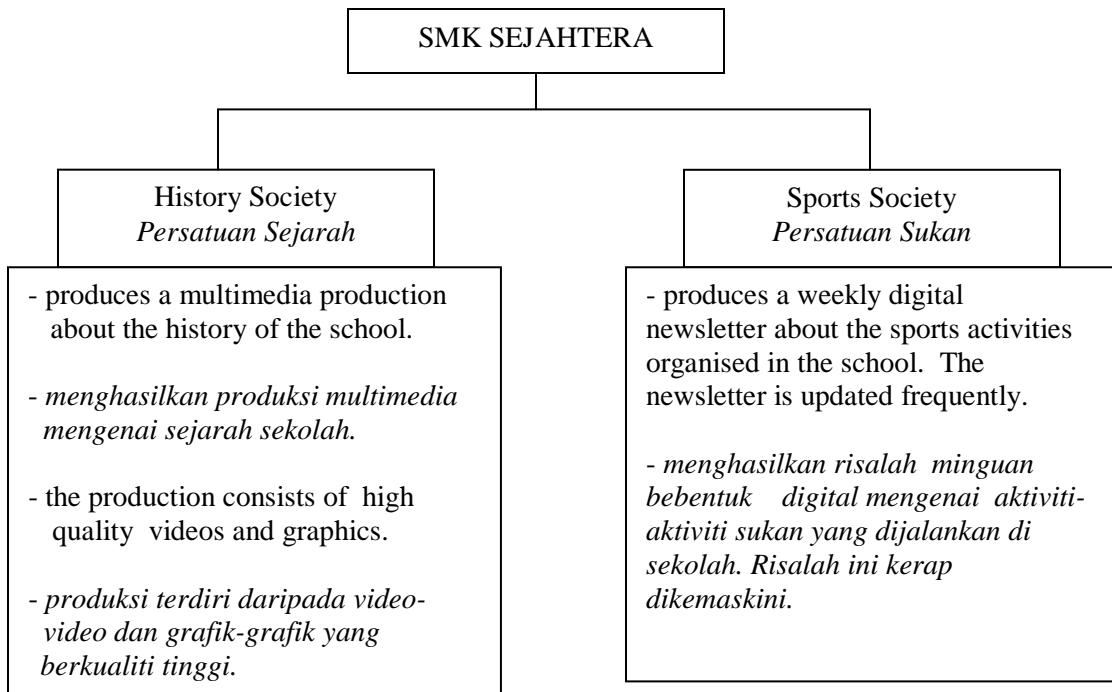


Figure 2  
*Rajah 2*

Based on Figure 2, state the suitable medium of delivery for the multimedia productions for :  
*Berdasarkan Rajah 2, nyatakan medium yang sesuai untuk penghantaran produksi multimedia untuk :*

- (i) History Society.  
*Persatuan Sejarah*
- (ii) Sports Society.  
*Persatuan Sukan*

**[Lihat halaman sebelah  
 SULIT**



**13** Words, names, symbols, device and images that represent products, goods or services can be protected under the \_\_\_\_\_.

*Perkataan, nama, simbol, peralatan dan imej yang mewakili produk, barangan atau perkhidmatan boleh dilindungi dibawah \_\_\_\_\_.*

**A** Patent / *Paten*

**B** Design / *Rekabentuk*

**C** Copyright / *Hakcipta*

**D** Trademark / *Tanda Perniagaan*

**14** Which of the following statements are correct about computer law

*Antara kenyataan berikut, yang manakah adalah benar mengenai undang-undang komputer*

**I** Must be followed by the users.

*Mesti diikuti oleh pengguna.*

**II** As a guideline to computer users.

*Sebagai garis panduan kepada pengguna komputer*

**III** As a rule to control computer users.

*Sebagai peraturan untuk mengawal pengguna komputer*

**IV** Depends on country and state where the crime is committed.

*Bergantung kepada negara dan tempat berlaku jenayah*

**A.** I, II, III

**B.** I, II, IV

**C.** I, III, IV

**D.** II, III, IV

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

- 15 Table 6 refers to types of computer threats.

*Jadual 6 merujuk kepada ancaman komputer.*

Mr. Ali is the server manager at SMK Seri Jaya. One day he found out that certain data in the server was missing.

*Encik Ali ialah seorang pengurus pelayan komputer di SMK Seri Jaya. Pada suatu hari dia mendapati beberapa data dalam pelayan tersebut telah hilang.*

Table 6

*Jadual 6*

Based on the statement in table 6, identify the type of computer threat stated.

*Berdasarkan kepada pernyataan dalam jadual 6, kenalpasti jenis ancaman komputer dinyatakan*

- 16 Write the correct word to complete the following statement:

*Tulis perkataan yang sesuai untuk melengkapkan pernyataan berikut:*

\_\_\_\_\_ is a malicious code on a computer to gather information.

\_\_\_\_\_ adalah kod yang tidak dikehendaki dalam komputer untuk mengumpul maklumat .

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

17 Figure 3(a) and Figure 3(b) show biometric authentication methods.

*Rajah 3(a) dan Rajah 3(b) menunjukkan kaedah pengesahan biometrik.*

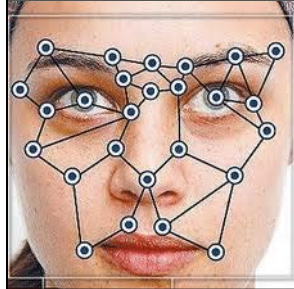


Figure 3(a)

*Rajah 3(a)*



Figure 3(b)

*Rajah 3(b)*

Based on Figure 3(a), and Figure 3 (b) state the methods used.

*Berdasarkan Rajah 3(a) dan Rajah 3(b), nyatakan kaedah yang digunakan.*

(i) Figure 3(a)

*Rajah 3(a)*

(ii) Figure 3 (b)

*Rajah 3(b)*

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

18 Figure 4 shows programming approaches.

*Rajah 4 menunjukkan. pendekatan pengaturcaraan.*

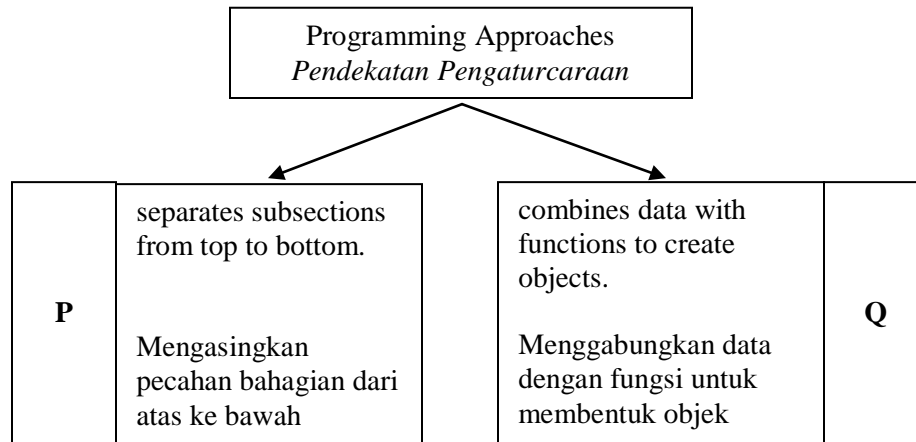


Figure 4

*Rajah 4*

Based on Figure 4, state

*Berdasarkan Rajah 4, nyatakan*

- (i) **P**
- (ii) **Q**

[Lihat halaman sebelah  
SULIT

19 Table 7 shows the characteristics of computer crime.

*Jadual 7 menunjukkan ciri-ciri bagi jenayah komputer.*

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sales promotions hoaxes <i>Promosi jualan yang tidak benar</i></li> <li>• Claims of expertise on certain fields even though they are not <i>Mengaku pakar dalam bidang tertentu walaupun tidak pakar.</i></li> </ul>
---

Table 7

*Jadual 7*

Which of the following computer crime does the statements refer to?

*Antara jenayah komputer berikut, yang manakah merujuk kepada pernyataan di atas?*

A. Copyright Infringement  
*Pelanggaran hakcipta*

B. Computer Attack  
*Serangan Komputer*

C. Computer Theft  
*Kecurian Komputer*

D. Computer Fraud  
*Penipuan Komputer*

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

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

Immersive Multimedia in management provides virtual tours which customers can navigate through the environment as if they are taking a walk-through tour.

*Penggunaan Immersive Multimedia dalam pengurusan menyediakan lawatan secara maya yang membolehkan pengguna melawat persekitaran tersebut seolah-olah seperti lawatan sebenar.*

[Lihat halaman sebelah  
SULIT

- 21 Table 8(a) and 8(b) are about wireless data transmission.  
*Jadual 8(a) dan 8(b) adalah mengenai penghantaran data tanpa wayar.*

Category kategori	Frequency range <i>Julat frekuensi</i>	Interference <i>Gangguan</i>
X	3 KHz-1GHz	High <i>Tinggi</i>
Y	1 – 100 GHz	Low <i>Rendah</i>
Z	300 GHz – 400 THz	Medium <i>Sederhana</i>

Table 8 (a)  
*Jadual 8(a)*

Statement A	Statement B
<ul style="list-style-type: none"> <li>Useful for multicasting, <i>Berguna untuk multicasting</i></li> <li>Normally omnidirectional <i>Biasanya omnidirectional</i></li> <li>Examples: AM and FM radio station, cordless phone <i>Contoh: stesen radio AM dan FM, telefon tanpa kord</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Used in devices such as the mouse and wireless keyboard <i>Digunakan dalam peranti seperti tetikus dan papan kekunci wayarles</i></li> <li>Used for short-range communication <i>Digunakan untuk komunikasi jarak dekat</i></li> <li>Cannot penetrate walls <i>Tidak dapat menembusi dinding</i></li> </ul>

Table 8(b)  
*Jadual 8 (b)*

Based on Table 8(a) match X, Y or Z with the statements in Table 8(b).  
*Berdasarkan Jadual 8 (a), padankan X, Y atau Z dengan kenyataan dalam Jadual 8(b).*

- (i) Statement A :  
*Pernyataan A :*
- (ii) Statement B :  
*Pernyataan B :*

[Lihat halaman sebelah  
**SULIT**

22 Figure 5 shows a user interface of an automated library system of SMK Indahjaya.

*Rajah 5 menunjukkan antara muka pengguna sistem perpustakaan berautomasi bagi SMK Indahjaya.*

<b>SMK Indahjaya</b>			
<b>Library Management System</b>			
<b>Book Information</b>			
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"/>
Update	Menu	Insert	Delete

Figure 5  
*Rajah 5*

Based on Figure 5:

*Berdasarkan Rajah 5:*

- (i) State the data manipulation button which is used to change the attribute of a record.  
*Nyatakan butang manipulasi data yang digunakan untuk mengubah ciri sesuatu rekod.*
  
- (ii) Name one data manipulation other than the ones stated in Figure 5.  
*Namakan satu manipulasi data selain daripada yang dinyatakan dalam Rajah 5.*

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

23 Figure 6 shows the technology used in the evolution of computers.

Rajah 6 menunjukkan teknologi yang digunakan dalam evolusi komputer.

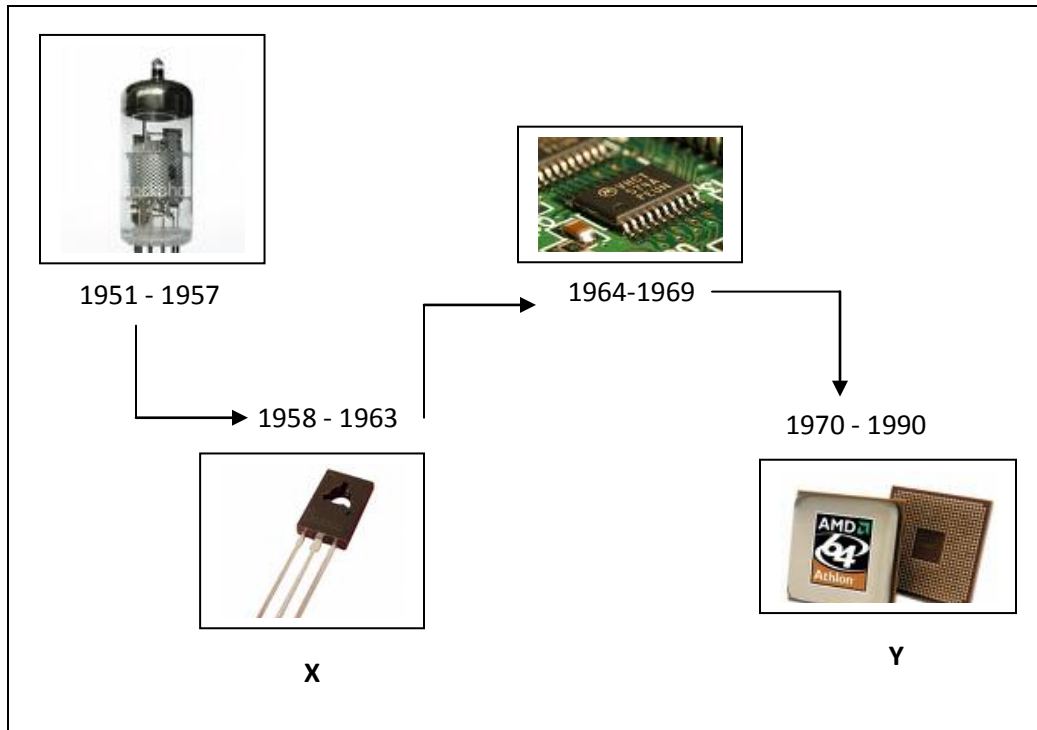


Figure 6  
Rajah 6

Based on Figure 6, state the name of component :

Berdasarkan Rajah 6, nyatakan nama komponen :

(i) **X**

(ii) **Y**

[Lihat halaman sebelah  
SULIT



24 The following statement refers to the positive impact of ICT to society. State whether it is **True** or **False**.  
*Pernyataan berikut adalah mengenai kesan positif ICT ke atas masyarakat. Nyatakan samada **Benar** atau **Palsu***

(i) People could share and exchange ideas, news and information easier through video conference.  
*Pengguna lebih mudah berkongsi dan bertukar pandangan, berita dan maklumat melalui sidang video.*

(ii) People became more individualistic and introvert.  
*Pengguna bersikap individu dan menjadi pendiam.*

25 Table 9 shows several output devices.  
*Table 9 menunjukkan beberapa peranti output.*


		
<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>

Table 9  
*Jadual 9*

Based on Table 9, match the output devices with the following statements by writing **X**, **Y** or **Z**.  
*Berdasarkan Jadual 9, padankan peranti-peranti output di atas dengan pernyataan berikut dengan menulis **X**, **Y** atau **Z**.*

- (i) The device that can be used to convey texts, graphics and video information as visual output  
*Peranti yang digunakan untuk menyampaikan maklumat teks, grafik dan video secara output visual.*
- (ii) The device that can be used to convey text, graphics on a physical medium.  
*Peranti yang digunakan untuk menyampaikan maklumat teks dan grafik pada medium secara fizikal.*

[Lihat halaman sebelah  
**SULIT**

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

[ 20 marks ]

[ 20 markah ]

This section consists of **five** questions. Answer all questions.

*Bahagian ini mengandungi lima soalan. Jawab semua soalan.*

26. The Statement in Table 10 is about computer conducts.

*Pernyataan dalam jadual 10 adalah mengenai penggunaan komputer.*

Rudy is a Computer Science student in a university. He secretly uses his friend's e-mail ID to send a threatening e-mail to one of his course mate.

*Rudy adalah seorang pelajar Sains Komputer di sebuah universiti. Dia telah menggunakan ID e-mel rakannya secara rahsia untuk menghantar e-mel berbentuk ugutan kepada rakan sekelasnya.*

Table 10

*Jadual 10*

Based on the statement,

*Berdasarkan pernyataan tersebut,*

(a) State the conduct that is considered as

*Nyatakan perbuatan yang dianggap sebagai*

(i) Unethical

*Tidak beretika*

(ii) Law breaking

*Melanggar undang-undang*

[2 marks]  
[2 markah]

(b) State two differences between the conducts in (a).

*Nyatakan dua perbezaan antara perbuatan dalam (a).*

[2 marks]  
[2 markah]

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

27. Figure 7 shows types of system software.  
*Rajah 7 di bawah menunjukkan jenis perisian sistem.*

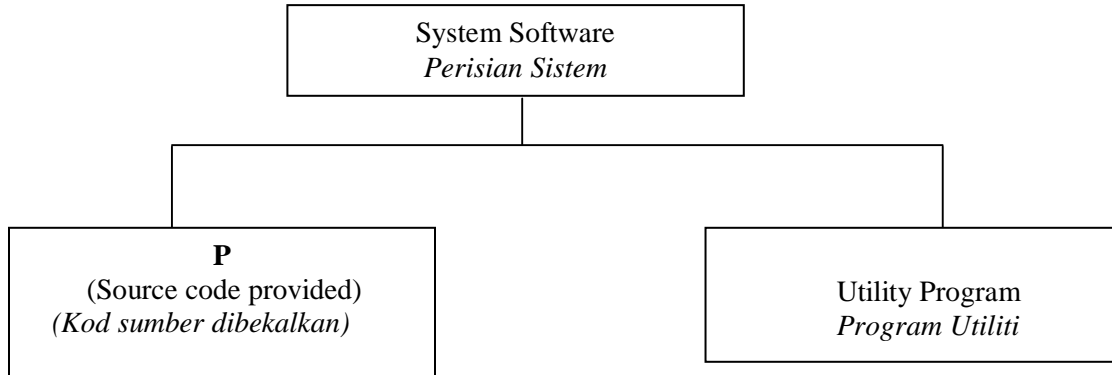


Figure 7  
*Rajah 7*

Based on the Figure 7,  
*Berdasarkan Rajah 7,*

- (a) Name **P** and give one example of **P**.  
*Namakan P dan berikan satu contoh P.*

[2 marks]  
 [ 2 markah ]

- (b) State two functions of **P**.  
*Nyatakan dua fungsi P.*

[2 marks]  
 [ 2 markah ]

[Lihat halaman sebelah  
 SULIT

28. Figure 8(a) shows the network configuration in the library of SMK Indah. Figure 8(b) and 8(c) show the results of process **M** from PC 03.

*Rajah 8(a) menunjukkan konfigurasi rangkaian di dalam perpustakaan SMK Indah. Rajah 8(b) dan 8(c) menunjukkan keputusan proses M dari PC 03.*

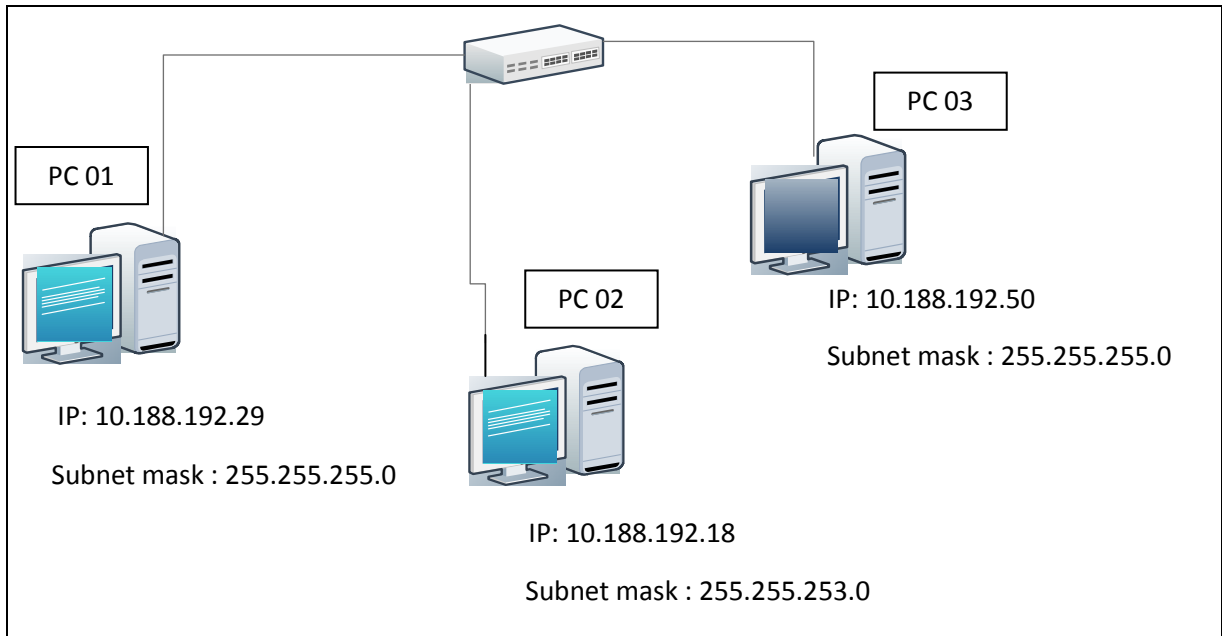


Figure 8 (a)

*Rajah 8 (a)*

```
C:\Documents and Settings\Penyelias_Makmal>ping 10.188.192.29
Pinging 10.188.192.29 with 32 bytes of data:
Reply from 10.188.192.29: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.188.192.29: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.188.192.29: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.188.192.29: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 10.188.192.29:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\Penyelias_Makmal>
```

Figure 8 (b)

*Rajah 8 (b)*

[Lihat halaman sebelah  
SULIT

```

C:\Documents and Settings\user>ping 10.188.195.18
Pinging 10.188.195.18 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 10.188.195.18:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\Documents and Settings\user>_

```

Figure 8 (c)

Rajah 8 (c)

- (a) (i) State the function of process **M** in the network.

*Nyatakan fungsi proses **M** dalam rangkaian.*

- (ii) Assume that all network connections and Network Interface Card (NIC) are in working conditions. State one reason of the result in Figure 8 (c).

*Andaikan bahawa semua sambungan rangkaian dan Kad Antaramuka Rangkaian (NIC) berfungsi dengan baik. Nyatakan satu sebab keputusan seperti dalam Rajah 8(c) diperolehi.*

[2 marks]

[ 2 markah ]

- (b) You were asked to add another PC named **PC 04** to share resources with PC 01 in the network. Suggest an IP address and the subnet mask for **PC 04**.

*Anda telah diminta menambah satu lagi PC bernama PC 04 ke dalam rangkaian untuk berkongsi sumber dengan PC 01. Cadangkan satu alamat IP dan subnet mask untuk PC 04.*

[2 marks]

[ 2 markah ]

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

29 Read the following situation carefully.

*Baca situasi berikut dengan teliti*

Mr. Salim works as a member of the multimedia development team in Husna Multimedia Production House Sdn. Bhd. He was assigned to create audio and video resources for a multimedia production. He recorded audio and altered the audio file using **software X**. He also recorded video for the multimedia production using **device Y**. Since the recording was done in digital, he easily edited the video files **using software Z**.

*Encik Salim merupakan salah seorang daripada pasukan pembangun multimedia di Husna Multimedia Production House Sdn. Bhd. Beliau telah ditugaskan untuk merakam audio dan video untuk membangunkan sebuah persembahan multimedia. Beliau telah merakam dan mengubah suai fail audio dengan menggunakan **perisian X**. Beliau juga telah merakam video untuk persembahan tersebut menggunakan **peranti Y**. Oleh kerana rakaman video itu adalah berbentuk digital, beliau dapat menyunting fail itu dengan mudah menggunakan **perisian Z**.*

Based on the situation above,

*Berdasarkan kepada situasi di atas,*

a. Name the role of Encik Salim in the multimedia development team.

*Namakan peranan Encik Salim dalam pasukan pembangun multimedia?*

[1 mark]

[ 1 markah ]

b. State :

*Nyatakan*

i. Software **X** :

*Perisian X :*

ii. Device **Y** :

*Peranti Y :*

iii. Software **Z** :

*Perisian Z :*

[3 marks]

[ 3 markah ]

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

- 30 Table 11 shows a proposal of a multimedia project that will be developed by Form 4 students of SMK Seri Jaya.

*Jadual 11 menunjukkan satu proposal projek multimedia yang akan bangunkan oleh pelajar tingkatan 4 SMK Seri Jaya.*

Project Title <i>Tajuk Projek</i>	Information And Communication Technology <i>Teknologi Maklumat Dan Komunikasi</i>
Objective <i>Objektif</i>	produce an interactive multimedia application for form 4 students as an aid to learn about input devices. <i>menghasilkan satu aplikasi multimedia interaktif untuk pelajar tingkatan 4 dalam mempelajari mengenai peranti input .</i>
Target <i>Sasaran</i>	Form 4 students <i>Pelajar Tingkatan 4</i>

Table 11  
*Jadual 11*

Based on Table 11

*Berdasarkan Jadual 11,*

Sketch a storyboard for the first page that contains the project title and two elements of multimedia, graphics and video.

*Lakarkan satu papan cerita untuk halaman pertama yang mengandungi tajuk projek, dan 2 elemen multimedia iaitu grafik dan video.*

[4 Marks]

[ 4 markah ]

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

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

[ 14 marks ]

[ 14 markah ]

This section consists of **three** questions.

Answer **two** questions only .

*Bahagian ini mengandungi **tiga** soalan .*

*Jawab **dua** soalan sahaja.*

(i) **Question 31** is compulsory, and

***Soalan 31** adalah wajib, dan*

(ii) Choose either **Question 32** or **Question 33**.

*Pilih sama ada **Soalan 32** atau **Soalan 33**.*

[Lihat halaman sebelah  
SULIT



31. The coding in table 12 is a segment of a Program to calculate Body Mass Index (BMI) and classify body weight.

*Aturcara pada jadual 12 adalah untuk mengira BMI dan mengklasifikasikan berat badan.*

```
Private Sub Command1_Click()

Dim name As String
Dim msg As String
Dim height As Double
Dim weight As Double
Dim BMI As Double

name = txtName.Text
height = Val(Text2.Text)
weight = Val(Text3.Text)
BMI = weight / ((height / 100) ^ 2)

    If BMI > 24.5 Then MsgBox "Overweight"
    If BMI < 17.5 Then MsgBox "Underweight"
    If BMI > 17.5 And BMI < 24.5 Then MsgBox " Ideal Weight"

End Sub
```

Table 12  
*Jadual 12*

Based on the coding in table 12,

*Berdasarkan pada aturcara dalam jadual 12,*

- (a) What is the function of the bold words ?

*Apakah fungsi perkataan yang ditebalkan ?*

[ 1 marks ]

[ 1 markah ]

- (b) (i) State the control structure used

*Namakan struktur kawalan yang digunakan*

- (ii) Give **one** reason for the answer in (b)(i) .

*Berikan satu alasan bagi jawapan dalam (b)(i).*

[ 2 marks ]

[ 2 markah ]

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

(c) Based on the coding in Table 12, state  
*Berdasarkan kepada aturcara dalam Jadual 12, nyatakan*

(i) mathematical operator  
*operator matematik*

(ii) relational operator  
*operator relational*

[ 2 marks ]

[ 2 markah ]

Explain the function of the operators in (c).  
*Jelaskan fungsi operator-operator dalam (c).*

[ 2 marks ]

[ 2 markah ]

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

- 32 The Co-Curriculum Committee of Sekolah Menengah Johor has developed School Uniform Society Management System (SUSMS) to manage their students' information. Table 13(a) and 13(b) shows the fields in Student table and the fields in Uniform Unit table, while Figure 9 shows the relationship between the Student table and Uniform Unit table.

*Jawatankuasa Kokurikulum Sekolah Menengah Kebangsaan Johor telah membangunkan Sistem Maklumat Badan Beruniform Sekolah (SUSMS) bagi memperkemaskan pengurusan maklumat kokurikulum beruniform pelajar disekolah tersebut. Jadual 13(a) dan 13 (b) menunjukkan medan dalam jadual "Student" dan Jadual "Uniform Unit" , manakala Rajah 9 menunjukkan hubungan antara jadual "Student" dan jadual "Uniform Unit"*

Student		
StudentID	Student Name	Student Class
11/1037	AZMI BIN MOHD AZAM	1 CEMPAKA
11/1038	NORLIZA BINTI NORMAN	1 TERATAI
11/1039	OSIM OOI WEI	1 ANGSANA
11/1040	PAUZIAH BIN DOLLAH	1 MELATI
11/1041	AZMI BIN MOHD AZAM	1 TERATAI
11/1042	SENG BENG WO	1 TERATAI
11/1043	TILANI A/P RAGUPATHY	1 ANGSANA
11/1044	UWEI KOE GEE	1 MELATI

Table 13 (a)  
*Jadual 13(a)*

Uniform Unit	
Uniform Code	Uniform Unit Name
001	Pengakap
002	Kadet Polis
003	Puteri Islam
004	Kadet Remaja
005	St.John Ambulans
006	Kadet Bomba

Table 13 (b)  
*Jadual 13 (b)*

[Lihat halaman sebelah  
SULIT

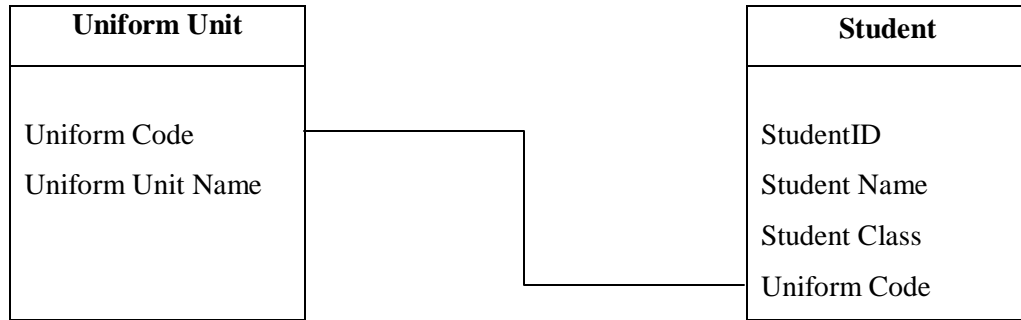


Figure 9

Rajah 9

Based on Table 13 (a),

*Berdasarkan Jadual 13(a),*

(a) (i) Identify the data type that can be used for StudentID field  
*Kenalpasti jenis data yang sesuai digunakan dalam medan StudentID*

(ii) Justify your answer.  
*Berikan justifikasi bagi jawapan anda*

[ 2 marks ]

[ 2 markah ]

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

Based on the Student table in Figure 9,  
*Berdasarkan pada Jadual "Student" dalam Rajah 9,*

(b) Which field is assigned as :

*Medan manakah yang dijadikan :,*

(i) primary key

*kekunci primer*

(ii) foreign key

*kekunci asing*

[ 2 marks ]

[ 2 markah ]

(c) Why are the fields in b(i) and b(ii) chosen. Justify your answer.

*Mengapakah medan di b(i) dan b(ii) dipilih. Beri justifikasi anda.*

[ 2 marks ]

[ 2 markah ]

(d) Based on the figure 9, describe the type of relationship.

*Berdasarkan rajah 9, terangkan jenis hubungan tersebut.*

[ 1 marks ]

[ 1 markah ]

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

- 33 Figure 10 shows a network communication system between Metro Tech Sdn. Bhd. a company in Johor Bahru, Malaysia and Teguh Pte Ltd. a company in Thailand.

*Rajah 10 menunjukkan system rangkaian komunikasi di antara Syarikat Metro Tech Sdn. Bhd. Di Johor, Malaysia dan Syarikat Teguh Pte. Ltd. di Thailand.*

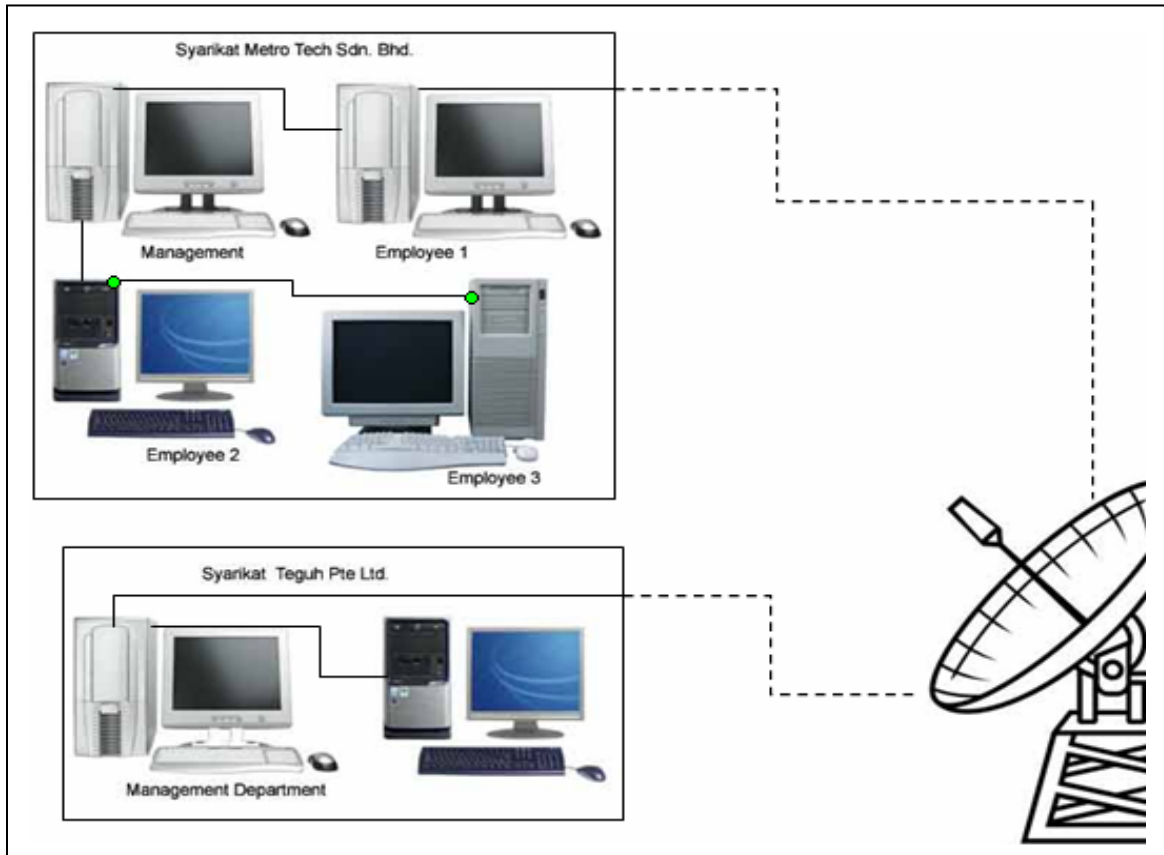


Figure 10

*Rajah 10*

Based on Figure 10,

*Berdasarkan Rajah 10,*

- (a) (i) State two types of computer network used.

*Nyatakan dua jenis rangkaian komputer yang digunakan..*

[ 2 mark ]

[ 2 markah ]

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**

(ii) Explain one type of computer network stated in (a)(i)

*Terangkan satu daripada jenis rangkaian yang dinyatakan dalam (a)(i)*

[ 1 marks ]

[ 1 markah ]

(b) Describe two types of network communication technologies used in Figure 10.

*Huraikan dua jenis teknologi komunikasi rangkaian yang digunakan dalam Rajah 10.*

[ 4 marks ]

[ 4 markah ]

**[Lihat halaman sebelah  
SULIT**