



JABATAN PELAJARAN NEGERI JOHOR

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2011
INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

3765/1

Kertas 1
Sept

SCHEME OF MARKS

PERATURAN PEMARKAHAN

Question No. No. Soalan		Candidate's Answer Jawapan Calon	Marks Markah
1		X- Encrypt / Enkrip , Y – Decrypt / Dekrip	1
2	(i)	B	2
	(ii)	C	3
3	(i)	False / Palsu	4
	(ii)	True / Benar	5
4		B	6
5		True / Benar	7
6		A	8
7		A	9
8	(i)	False / Palsu	10
	(ii)	True / Benar	11
9		Blog	12
10		B	13
11		Analysis / Analisis	14
12	(i)	CD-Based/ <i>Berasaskan CD</i>	15
	(ii)	WEB-Based / <i>Berasaskan WEB</i>	16
13		D	17
14		C	18
15		Hacking/ <i>Pengodaman</i> Or Virus Attack / <i>Serangan Virus</i>	19
16		Spyware	20
17	(i)	Facial Recognition	21
	(ii)	Hand Geometry Scanning	22
18	P	Structured	23
	Q	Object oriented	24
19		D or Computer Fraud	25
20		False / Palsu	26
21	i	X	27
	ii	Z	28
22	i	Update	29
	ii	<i>sort/susun / filter/isih</i>	30
23	X	Transistor	31
	Y	Microprocessor/Processor/CPU / <i>mikro pemproses / pemproses</i>	32
24	(i)	True / Benar	33
	(ii)	False / Palsu	34
25	(i)	Z	35
	(ii)	Y	36

QUESTION NO. NO. SOALAN	SAMPLE ANSWER CONTOH JAWAPAN	MARKS MARKAH	TOTAL JUMLAH														
<p>26 (a)</p> <p>(i)</p> <p>(ii)</p> <p>(b)</p>	<p style="text-align: center;">Section B (20 Marks) BAHAGIAN B (20 Markah)</p> <p>Rudy using his friends email id secretly/without permission <i>Rudy menggunakan id email rakannya tanpa pengetahuan/secara rahsia</i></p> <p>Rudy sending a threatening email <i>Rudy menghantar e-mel berbentuk ugutan</i></p> <p>State two differences between the conducts in (a). <i>Nyatakan dua perbezaan antara perbuatan dalam (a).</i></p> <table border="1" data-bbox="418 905 1182 1871"> <thead> <tr> <th data-bbox="418 905 797 953">Ethics</th> <th data-bbox="805 905 1182 953">Law</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="418 963 797 1094">As a guide for computer users <i>Sebagai garis panduan kepada pengguna komputer</i></td> <td data-bbox="805 963 1182 1094">As a rule that must be followed <i>Sebagai satu undang-undang yang mesti dipatuhi</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 1104 797 1192">Is set by moral standards <i>Ditentukan mengikut nilai moral</i></td> <td data-bbox="805 1104 1182 1192">Is set by judicial system <i>Ditentukan oleh sistem perundangan</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 1203 797 1360">Computer users' choice to follow or not <i>Terpulang kepada pengguna komputer sama ada mematuhi atau tidak.</i></td> <td data-bbox="805 1203 1182 1360">Compulsory to follow <i>Mesti dipatuhi tanpa sebarang pilihan.</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 1371 797 1528">No punishment if violated <i>Tiada dendaan/hukuman jika tidak mematuhi</i></td> <td data-bbox="805 1371 1182 1528">Bound for punishment if violated <i>Terikat dengan dendaan/hukuman jika mematuhi</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 1539 797 1669">Universal and can be applied in all the countries <i>Sejagat dan boleh dipatuhi dimana-mana negara</i></td> <td data-bbox="805 1539 1182 1669">Depends on the law of a country <i>Bergantung kepada sistem perundangan sesuatu negara</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 1680 797 1871">To produce ethical computer users <i>Untuk menghasilkan pengguna komputer yang mempunyai nilai moral yang tinggi</i></td> <td data-bbox="805 1680 1182 1871">To take legal action against computer criminals <i>Untuk mengambil tindakan undang-undang terhadap penjenayah komputer.</i></td> </tr> </tbody> </table> <p>Any two accordingly <i>Mana-mana dua mengikut kategori yang sama</i></p>	Ethics	Law	As a guide for computer users <i>Sebagai garis panduan kepada pengguna komputer</i>	As a rule that must be followed <i>Sebagai satu undang-undang yang mesti dipatuhi</i>	Is set by moral standards <i>Ditentukan mengikut nilai moral</i>	Is set by judicial system <i>Ditentukan oleh sistem perundangan</i>	Computer users' choice to follow or not <i>Terpulang kepada pengguna komputer sama ada mematuhi atau tidak.</i>	Compulsory to follow <i>Mesti dipatuhi tanpa sebarang pilihan.</i>	No punishment if violated <i>Tiada dendaan/hukuman jika tidak mematuhi</i>	Bound for punishment if violated <i>Terikat dengan dendaan/hukuman jika mematuhi</i>	Universal and can be applied in all the countries <i>Sejagat dan boleh dipatuhi dimana-mana negara</i>	Depends on the law of a country <i>Bergantung kepada sistem perundangan sesuatu negara</i>	To produce ethical computer users <i>Untuk menghasilkan pengguna komputer yang mempunyai nilai moral yang tinggi</i>	To take legal action against computer criminals <i>Untuk mengambil tindakan undang-undang terhadap penjenayah komputer.</i>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>	<p>4</p>
Ethics	Law																
As a guide for computer users <i>Sebagai garis panduan kepada pengguna komputer</i>	As a rule that must be followed <i>Sebagai satu undang-undang yang mesti dipatuhi</i>																
Is set by moral standards <i>Ditentukan mengikut nilai moral</i>	Is set by judicial system <i>Ditentukan oleh sistem perundangan</i>																
Computer users' choice to follow or not <i>Terpulang kepada pengguna komputer sama ada mematuhi atau tidak.</i>	Compulsory to follow <i>Mesti dipatuhi tanpa sebarang pilihan.</i>																
No punishment if violated <i>Tiada dendaan/hukuman jika tidak mematuhi</i>	Bound for punishment if violated <i>Terikat dengan dendaan/hukuman jika mematuhi</i>																
Universal and can be applied in all the countries <i>Sejagat dan boleh dipatuhi dimana-mana negara</i>	Depends on the law of a country <i>Bergantung kepada sistem perundangan sesuatu negara</i>																
To produce ethical computer users <i>Untuk menghasilkan pengguna komputer yang mempunyai nilai moral yang tinggi</i>	To take legal action against computer criminals <i>Untuk mengambil tindakan undang-undang terhadap penjenayah komputer.</i>																

QUESTION NO. NO. SOALAN	SAMPLE ANSWER CONTOH JAWAPAN	MARKS MARKAH	TOTAL JUMLAH
27 (a)	<p>P :: Operating System / <i>Sistem Pengoperasian</i></p> <p>One example of P : <i>Satu Contoh P :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux • Kubuntu / Kubuntu Linux • Mandriva / Mandriva Linux • Debian / Debian Linux • Elive / Elive Linux • Suse / Suse Linux • ReactOS • Haiku • Fedora / Fedora Linux <p>Any 1 example. (If the given answer is not in the list, please search using the internet. If the source code of the OS is given, the the example is accepted) <i>Mana-mana 1 contoh. (Jika jawapan yang diberi tidak terdapat dalam senarai di atas, sila semak menggunakan internet. Jika kod sumber dibekalkan bersama sistem pengoperasian tersebut, maka contoh itu diterima}</i></p>	1	
(b)	<p>Two functions of P <i>Dua fungsi P</i></p> <p>manages the hardware <i>mengurus perkakasan komputer</i></p> <p>starting a computer <i>memulakan komputer</i></p> <p>providing a user interface <i>menyediakan antaramuka pengguna</i></p> <p>managing data <i>menguruskan data</i></p> <p>Managing programs <i>Menguruskan program/perisian lain</i></p> <p>managing memory <i>menguruskan memori/ingatan</i></p> <p>configuring devices' <i>menjalankan proses konfigurasi perkakasan</i></p>	2	4
	Any 2 functions <i>mana-mana 2 fungsi</i>		

QUESTION NO. NO. SOALAN	SAMPLE ANSWER CONTOH JAWAPAN	MARKS MARKAH	TOTAL JUMLAH
<p>28 (a)</p> <p>(i)</p> <p>(ii)</p> <p>(b)</p>	<p>Function of process M in the network. <i>Fungsi proses M dalam rangkaian</i></p> <p>To test connectivity between two nodes/komputer/device <i>Menguji sambungan/komunikasi antara dua nod/komputer/peranti</i></p> <p>State one reason of the result in Figure 8 (c). <i>Nyatakan satu sebab keputusan seperti dalam Rajah 8(c) diperolehi.</i></p> <p>The node/pc/device is not attached to the same network <i>Nod/komputer/peranti tersebut tidak sambungkan pada rangkaian yang sama</i></p> <p style="text-align: center;">Or/atau</p> <p>The node/pc/device does not have the same network ID. <i>Nod/komputer/peranti tersebut tidak mempunyai ID rangkaian yang sama</i></p> <p style="text-align: center;">Or/atau</p> <p>There is no routing to the destination node/pc/device <i>Tidak mempunyai 'routing' ke nod/komputer/peranti destinasi</i></p> <p>Any 1 reason <i>Mana-mana 1 sebab</i></p> <p>Suggested IP Address / Alamat IP Yang dicadangkan 10.188.192.1 - 28 10.188.192.30 - 49 10.188.192.51 - 254</p> <p>Any 1 IP address within the given range <i>Mana-mana 1 alamat IP dalam julat yang ditetapkan</i></p> <p>Subnet Mask : 255.255.255.0</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>4</p>

QUESTION NO. NO. SOALAN	SAMPLE ANSWER CONTOH JAWAPAN	MARKS MARKAH	TOTAL JUMLAH
29	<p>The role of Encik Salim in the multimedia development team.</p> <p><i>Peranan Encik Salim dalam pasukan pembangunan Multimedia</i></p> <p>Audio Video Technician <i>Juruteknik Audio Video</i></p> <p>Software/perisian X : Audio editor/<i>Penyunting Audio</i></p> <p>Device/peranti Y : Digital Video Camera/ <i>Perakam Video Digital</i></p> <p>Software/Perisian Z : Video editor/<i>Penyunting video</i></p> <p>Name of a specific software is not accepted. <i>Jenama perisian yang khusus tidak diterima.</i></p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	4

QUESTION NO. NO. SOALAN	SAMPLE ANSWER CONTOH JAWAPAN	MARKS MARKAH	TOTAL JUMLAH
30.	<p>Sketch of a storyboard for the first page that contains the project title and two elements of multimedia, graphics and video.</p> <p><i>Lakaran satu papan cerita untuk halaman pertama yang mengandungi tajuk projek, dan 2 elemen multimedia iaitu grafik dan video.</i></p> <div data-bbox="418 684 1179 1497" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Page :1</p> <p style="text-align: center;">Title : Information And Communication Technology</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; height: 150px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 100px; height: 50px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">Graphic 1</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; width: 150px; height: 80px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">Video 1</div> </div> <p>Graphics 1 – keyboard Video 1 – Video about types of input devices</p> </div> <p>Page 1/Mukasurat 1 : 1 mark / 1 markah Title/Tajuk : 1 mark / 1 markah Symbol and description of the graphic : 1 mark Simbol grafik dan keterangan mengenai grafik : 1 markah</p> <p>Symbol and description of the video : 1 mark Simbol grafik dan keterangan mengenai video : 1 markah</p> <p>Sketch for actual graphic is accepted without description. Lakaran bagi grafik sebenar tidak memerlukan keterangan</p>	4	4

QUESTION NO. NO. SOALAN	SAMPLE ANSWER CONTOH JAWAPAN	MARKS MARKAH	TOTAL JUMLAH
<p>31</p> <p>(a)</p> <p>(b) (i)</p> <p>(ii)</p> <p>(c) (i)</p> <p>(ii)</p>	<p>to declare identifiers and the data type <i>untuk mengisytiharkan pengecam dan jenis data</i></p> <p><i>selection / pilihan</i></p> <p>The coding contains different conditions that the program would execute /<i>Aturcara mempunyai keadaan yang berbeza untuk dilaksanakan oleh program tersebut</i></p> <p style="text-align: center;">Or / Atau</p> <p>The coding contains “if then” statement <i>Aturcara mempunyai pernyataan “ jika maka”</i></p> <p>Any 1 statement <i>Mana-mana 1 kenyataan</i></p> <p>“/” and “ ^ ”</p> <p style="text-align: center;">Or / Atau</p> <p>BMI = weight / ((height / 100) ^ 2)</p> <p>Any 1 statement <i>Mana-mana 1 kenyataan</i></p> <p>“ > ” and “ < “ / less than and greater than symbol / simbol <i>lebih kecil dan lebih besar</i></p> <p style="text-align: center;">Or / Atau</p> <p>If BMI > 24.5</p> <p style="text-align: center;">Or / Atau</p> <p>If BMI < 17.5</p> <p style="text-align: center;">Or / Atau</p> <p>If BMI > 17.5</p> <p>Any 1 statement <i>Mana-mana 1 kenyataan</i></p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	

QUESTION NO. NO. SOALAN	SAMPLE ANSWER CONTOH JAWAPAN	MARKS MARKAH	TOTAL JUMLAH
32	<p>Reason / <i>Sebab</i> :</p> <p>Mathematical : perform mathematical operator such as addition, subtraction, multiply and division <i>Matematik</i> : <i>melaksanakan operasi matematik seperti tambah, tolak, darab dan bahagi.</i></p> <p>Relational : perform comparison between two element <i>Perbandingan</i> : <i>melaksanakan perbandingan antara 2 elemen</i></p>	1	7
(a) (i)	text / teks	1	
(ii)	<p>Because : the field contains symbol “/”. Only data type text can accept text, symbol and number <i>Medan itu mengandungi symbol “/” dan hanya jenis data teks sahaja yang boleh menerima teks, symbol dan nombor.</i></p>	1	
(b) (i)	StudentID Field / <i>Medan StudentID</i>	1	
(ii)	Uniform Code Field / <i>Medan Uniform Code</i>	1	
(c)	<p>To ensure that the same students are not registered more than once <i>Untuk memastikan bahawa pelajar yang sama tidak didaftar lebih dari sekali</i></p>	1	
(d)	<p>To enable a relationship between Student Table and Uniform Code Table <i>Untuk membolehkan hubungan antara jadual Student dan Jadual Uniform Code</i></p>	1	
(d)	<p>one to many / 1 to ∞ / one-to-many / <i>1 ke banyak</i></p> <p>Any 1 / mana-mana satu</p>	1	7

