



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sekolah Pendidikan Profesional dan
Pendidikan Berterusan
(UTMSPACE)

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER 2 – SESSION 2016 / 2017
PROGRAM KERJASAMA**

COURSE CODE /
KOD KURSUS : DDWC 1013 / DDPC 1013 / DDC 1013

COURSE NAME /
NAMA KURSUS : MICROCOMPUTER APPLICATION
APLIKASI MIKRO KOMPUTER

YEAR / PROGRAMME : 1 DDC / DDPC / DDWC
TAHUN / PROGRAM

DURATION /
TEMPOH : 2 HOUR 30 MINUTES

DATE /
TARIKH : MARCH/APRIL 2017

INSTRUCTION /
ARAHAN :

ANSWER ALL QUESTIONS IN SECTION A, B AND C IN THIS QUESTION PAPER.
JAWAB SEMUA SOALAN DI BAHAGIAN A, B DAN C DALAM KERTAS SOALAN
INI.

(You are required to write your name and your lecturer's name on your answer script)
(Pelajar dikehendaki tuliskan nama anda dan nama pensyarah pada skrip jawapan)

NAME / NAMA	:
I.C NO. / NO. K/PENGENALAN	:
YEAR / COURSE TAHUN / KURSUS	:
COLLEGE NAME NAMA KOLEJ	:
LECTURER'S NAME NAMA PENSYARAH	:

This examination paper consists of ...20.. pages including the cover
Kertas soalan ini mengandungi ..20.. muka surat termasuk kulit hadapan

**PUSAT PENGAJIAN DIPLOMA
SPACE
UTM *International Campus*
PETIKAN DARIPADA PERATURAN AKADEMIK
ARAHAN AM**

1. PENYELEWENGAN AKADEMIK (SALAH LAKU PEPERIKSAAN)

1.1 Pelajar tidak boleh melakukan mana-mana salah laku peperiksaan seperti berikut:-

- (a) Memberi atau menerima atau memiliki sebarang maklumat dalam bentuk elektronik, cetak atau apa-apa jua bentuk lain yang ada kaitan dengan sesuatu kursus semasa peperiksaan bagi kursus tersebut dijalankan sama ada di dalam atau di luar Dewan/Bilik Peperiksaan melainkan dengan kebenaran Ketua Pengawas.
- (b) Menggunakan maklumat yang diperolehi seperti di perkara 1(a) di atas bagi tujuan menjawab soalan peperiksaan.
- (c) Menipu atau cuba untuk menipu atau berkelakuan mengikut cara yang boleh ditafsirkan sebagai menipu atau cuba untuk menipu semasa peperiksaan sedang berjalan.
- (d) Lain-lain salah laku yang ditetapkan oleh Universiti.

2. HUKUMAN

2.1 Sekiranya pelajar didapati telah melakukan pelanggaran mana-mana peraturan peperiksaan ini, setelah dibicara oleh Jawatankuasa Akademik Fakulti dan disabitkan kesalahannya, Senat boleh mengambil tindakan dari mana-mana satu, atau kombinasi yang sesuai dari dua atau lebih hukuman-hukuman berikut :-

- (a) Memberi markah SIFAR (0) bagi keseluruhan keputusan peperiksaan mata pelajaran yang berkenaan. (Termasuk kerja kursus).
- (b) Memberi markah SIFAR (0) bagi semua mata pelajaran yang didaftarkan kepada semester tersebut.
- (c) Pelajar yang didapati melakukan kesalahan kali kedua hendaklah diambil tindakan tatatertib mengikut peruntukan Akta Universiti dan Kolej Universiti, 1971, Kaedah-kaedah Universiti Teknologi Malaysia (Tatatertib Pelajar-pelajar), 1999.

SECTION A / BAHAGIAN A**TRUE/FALSE: 10 MARKS****BENAR/SALAH: 10 MARKAH****Answer all the following ten(10) questions on page 20.****Jawab semua ten(10) soalan berikut pada muka surat 20.**

1. A secondary storage devices store instructions and data temporarily.
Sebuah peranti storan sekunder menyimpan arahan dan data secara sementara.
2. Magnetic disks can be hard disks and floppy disks.
Cakera magnetik boleh jadi cakera keras dan cakera liut.
3. Optical disks are included in the category of the type of secondary storage.
Cakera optikal termasuk dalam kategori jenis-jenis storan sekunder.
4. The transistor was first used in the history of the Third Generation of Computer
Transistor mula digunakan pada Generasi Komputer Ketiga.
5. Blog is a short word for Web log.
Blog merupakan satu singkatan perkataan untuk 'Web log'.
6. Apple I was designed by Steve Mozniak and Bill Gates.
Apple I dicipta oleh Steve Mozniak dan Bill Gates.
7. Input data is entered into the computer for processing where the data will be converted into the form of digital signals that can be understood by computers.
Data input yang dimasukkan ke dalam komputer untuk diproses di mana data akan ditukar ke bentuk isyarat digital supaya boleh difahami oleh komputer.
8. Input devices are used to enter data to be processed where the input is converted to analog signal form that is understood by the computer.
Peranti input digunakan untuk memasukkan data yang hendak diproses di mana input akan ditukar ke bentuk isyarat analog yang difahami oleh komputer.

9. Interaction, knowledge, awareness and responsibility are four concepts for computer literacy.

Interaksi, pengetahuan, kesedaran dan tanggungjawab merupakan empat konsep bagi literasi komputer.

10. Extranet is a link between the internet to communicate with each other.

'Extranet' ialah satu pautan antara 'internet' untuk berhubung antara satu sama lain.

SECTION B / BAHAGIAN B**MULTIPLE CHOICE: 30 MARKS / ANEKA PILIHAN: 30 MARKAH**

Answer all the following fifteen(15) questions on page 20.

Jawab semua lima belas(15) soalan berikut pada muka surat 20.

1. _____ is a device that provides a centralized communications for all wired in one series.
_____ *adalah satu peranti yang menyediakan perhubungan terpusat bagi semua kabel dalam satu rangkaian.*
 - A. Hub / *Hab*
 - B. Router / *Penghala*
 - C. Gateway / *Get laluan*
 - D. Multiplexer / *Pemultipleks*

2. Here is the truth why computer has become a part of human life except_____.
Berikut adalah benar kenapa computer telah menjadi sebahagian daripada kehidupan manusia kecuali_____.
 - A. Speed / *Kelajuan*
 - B. Decision / *Keputusan*
 - C. Reliability / *Kebolehpercayaan*
 - D. Storage capability / *Keupayaan storan*

3. The following are additions to the PCI slot on the motherboard except_____.
Berikut adalah penambahan pada slot PCI di papan induk kecuali_____.
 - A. Network Interface Card / *Kad Antara muka Rangkaian*
 - B. Graphic Card / *Kad Grafik*
 - C. Firewire / *Firewire*
 - D. Random Access Memory / *Ingatan Campaian Rawak*

4. The following major operations are done by a computer except_____.
Berikut adalah operasi utama yang dilaksanakan oleh sebuah komputer kecuali_____.
- A. Logic / Logik
 - B. Storage / Storan
 - C. Print / Mencetak
 - D. Processing / Pemprosesan
5. In Microsoft Excel, command used to specify the type of cell, is_____.
Dalam Microsoft Excel, arahan yang digunakan untuk menentukan jenis sel, ialah_____.
- A. Format Cells / Format sel
 - B. Clear Contents / Kosongkan kandungan
 - C. Decimal Places / Bilangan Titik desimal
 - D. Merge & Center / Gabung & Tengah
6. The intended use of the Print Screen key (PrtSc) on the keyboard is_____.
Tujuan kegunaan kekunci Print Screen (PrtSc) pada papan kekunci adalah_____.
- A. to delete characters / untuk memadamkan aksara
 - B. to turn off the computer / untuk mematikan computer
 - C. to record images on a computer screen / untuk merakam imej pada skrin komputer
 - D. to avoid computer from hanging / untuk mengelakkan komputer daripada tergantung

7. Operating System software plays an important role in a computer because _____.

Perisian Sistem Pengoperasian memainkan peranan yang penting dalam sesebuah komputer kerana _____.

- A. it allows the computer to function more easily, quickly and save time
ia membolehkan komputer berfungsi dengan lebih mudah, pantas dan menjimatkan masa
- B. it avoids overloading the computer and be able to keep up with larger storage space
ia mengelakkan komputer terlebih muatan dan dapat bertahan dengan ruang storan yang lebih besar
- C. it identifies the computer needs in terms of specification of computer equipment and software used
ia mengenalpasti keperluan komputer dari segi spesifikasi peralatan dan perisian yang digunakan
- D. it acts as an interface between users and the computer hardware and software resources
ia bertindak sebagai antara muka antara pengguna dan sumber perisian dan perkakasan komputer

8. Each worksheet (Worksheet) Microsoft Excel contains cells arranged in_____.

Setiap helaian kerja (Worksheet) Microsoft Excel mengandungi sel yang disusun mengikut _____.

- A. Columns and Rows / Lajur dan Baris
- B. Rows and Columns / Baris dan Lajur
- C. Line and Line Spacing / Baris dan Line Spacing
- D. Bullets and Numbering / Bullets dan Numbering

9. Animation movement on the slides is known as _____.
Pergerakan animasi pada dalam slaid dikenali sebagai _____.
- A. Slide Transition / *Transisi Slaid*
 - B. Slide Validation / *Validasi Slaid*
 - C. Custom Animation / *Animasi Pelanggan*
 - D. Custom Transformation / *Transformasi Pelanggan*
10. Types of mold in Figure 4 is shaped
Jenis cetakan di dalam Rajah 4 adalah berbentuk



Figure 4 / *Rajah 4*

- A. Slide / *Slaid*
 - B. Handout / *Nota*
 - C. Notes Pages / *Muka surat nota*
 - D. Outline View / *Pandangan garis kasar*
11. Which of the following cannot be used as a web address?
Yang mana antara yang berikut tidak boleh digunakan sebagai alamat website?
- A. http
 - B. https
 - C. ftp
 - D. gtp

12. Here is an application that can be used to surf the internet except _____.
Berikut adalah aplikasi yang boleh digunakan untuk melayari internet kecuali _____.
- A. Microsoft explorer
 - B. Microsoft visual studio
 - C. Firefox
 - D. Chrome
13. Which of the components below, is not found on the motherboard?
Komponen di bawah yang mana tidak terdapat pada papan induk?
- A. Printer card / Kad Pencetak
 - B. Graphic card / Kad Grafik
 - C. Keyboard / Papan Kunci
 - D. Sound card / Kad Bunyi
14. Which of the components below, is not found on the COMPUTER BUS?
Komponen di bawah yang mana tidak terdapat pada BAS KOMPUTER?
- A. Data Bus / Bas Data
 - B. Pcu Bus / Bas Pcu
 - C. Address Bus / Bas Alamat
 - D. Control Bus / Bas Kawalan

15. Which of the components below, is not found on the CPU?
Komponen di bawah yang mana tidak terdapat pada CPU?
- A. ALU
 - B. accumulator / *penimbang*
 - C. modem
 - D. register / *daftar*

SECTION C / BAHAGIAN C**STRUCTURE: 60 MARKS / STRUKTUR: 60 MARKAH****Answer all the following six(6) questions.*****Jawab semua enam(6) soalan berikut.***

1. a) Give **one(1)** difference between MAIN MEMORY and ALU. [3 M]
*Berikan **satu(1)** perbezaan antara INGATAN UTAMA dan ALU.*

- b) Give **one(1)** difference between a DRAM and a PROGRAM. [3 M]
*Berikan **satu(1)** perbezaan antara DRAM dan sebuah PROGRAM.*

- c) Why is DATA more important than COMPUTER HARDWARE and SOFTWARE? [2 M]
Mengapakah DATA lebih penting daripada PERKAKASAN KOMPUTER dan PERISIAN?

- d) Give **one(1)** difference between DATA and INFORMATION. [2 M]
*Berikan **satu(1)** perbezaan antara DATA dan MAKLUMAT.*

2. a) Give **two(2)** types of input devices. [2 M]
*Berikan **dua(2)** types peranti input.*
- b) Give **three(3)** reasons for using computer. [3 M]
*Berikan **tiga(3)** sebab untuk menggunakan komputer.*
- c) Give **two(2)** functions of Operating System. [2 M]
*Berikan **two(2)** fungsi Sistem Pengoperasian.*
- d) Give **one(1)** difference between HDD and SSD storages. [3M]
*Berikan **satu(1)** perbezaan antara storan HDD dan SSD.*

3. a) List the **two(2)** types of wireless transmission media in internet. [2 M]
*Berikan **dua(2)** jenis media penghantaran tanpa wayar dalam internet.*
- b) What is PHISHING? [2 M]
Apakah itu 'PHISHING'?
- c) Give the **three(3)** operations that can be performed via the Internet. [3 M]
*Berikan **tiga(3)** operasi yang boleh dilakukan melalui Internet.*
- d) Explain the word **LAN** and **WAN** regarding Internet. [3 M]
*Terangkan perkataan **LAN** dan **WAN** berkenaan Internet.*

4. a) Give **one(1)** types of commercial software for:

[4 M]

*Berikan **satu(1)** jenis perisian komersial bagi:*

- i) Operating System / Sistem Pengoperasian
- ii) Anti Virus
- iii) Word processing / Pemprosesan Perkataan
- iv) Database / Pangkalan Data

b) Using Windows 8.0 operating system, show the steps using the buttons of the mouse to _____.

[6 M]

Menggunakan sistem pengoperasian Windows 8.0, tunjukkan langkah menggunakan bebutang tetikus untuk _____.

- i) move a few files from directory A into directory B
memindah beberapa fail dari direktori A ke dalam direktori B
- ii) copy a few files from directory A into directory B
menyalin beberapa fail dari direktori A ke dalam direktori B

5. Use the EXCEL spreadsheet given below to answer question 5(a) until 5 (e).
Gunakan helaian EXCEL yang diberi di bawah untuk menjawab soalan
5(a) hingga 5(e).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	10	20	40	50	60						
2	30	60	40	30	70						
3	20	40	100	50	40						
4											
5											
6											
7											

- a) What is the value in cell B5, if the formula written in cell A4 is $= A2 + C1$ is copied into cell B5? [2 M]
Apakah nilai dalam sel B5, jika formula yang tertulis dalam sel A4 ialah $= A2 + C1$ disalin ke dalam sel B5?

- b) What is the value in cell B5, if the formula written in cell A4 is $= A1 + \$B\2 is copied into cell B5? [2 M]

Apakah nilai dalam sel B5, jika formula yang tertulis dalam sel A4 ialah $= A1 + \$B\2 disalin ke dalam sel B5?

- c) What is the value in cell C4, if the formula written in cell A4 is $= \$A2 + B\2 is copied into cell C4? [2 M]

Apakah nilai dalam sel C4, jika formula yang tertulis dalam sel A4 ialah $= \$A2 + B\2 disalin ke dalam sel C4?

- d) What is the value in cell A5, if the formula written in cell A5 is $= \text{SUM}(A1:C3,D2:D3) - ((B2*C3) / 10)$? [2 M]

*Apakah nilai dalam sel A5, jika formula yang tertulis dalam sel A5 ialah $= \text{SUM}(A1:C3,D2:D3) - ((B2*C3) / 10)$?*

- e) What is the value in cell D5, if the formula written in cell D5 is $= \text{MAX}(A2:B3,50) - \text{MIN}(B2,A1:A3)$? [2 M]

Apakah nilai dalam sel D5, jika formula yang tertulis dalam sel D5 ialah $= \text{MAX}(A2:B3,50) - \text{MIN}(B2,A1:A3)$?

6. Given below is an example of data kept in table PRODUCT. Based on the table given, answer the following questions.

Berikut diberi contoh data yang disimpan dalam jadual PRODUCT. Berdasarkan jadual yang diberikan, jawab soalan berikut.

PRODUCT_ID	DESCRIPTION	ON_HAND	COST	SELLING_PRICE	SUPPLIER_CODE
BF01	Barnyard Friends	3	\$54.00	\$60.00	PL
BL23	Bolcks in Box	5	\$29.00	\$32.00	AP
CC14	Coal Car	7	\$14.00	\$18.00	BH
FT05	fire Truck	7	\$9.00	\$12.00	AP
LB34	Lacing Bear	4	\$2.00	\$16.00	AP
MR06	Midget Railroad	3	\$31.00	\$34.00	BH
PJ12	Pets Jigsaw	10	\$8.00	\$12.00	PL
RB02	Railway Bridge	1	\$17.00	\$20.00	BH
*					

- a) List the output of the query below from table PRODUCT.

[2 M]

Senaraikan output pertanyaan di bawah dari jadual PRODUCT.

Field:	PRODUCT_ID	COST	ON_HAND
Table:	PRODUCT	PRODUCT	PRODUCT
Sort:			
Show:	√	√	
Criteria:		≤ \$30.00	< 7
Or:			

- b) How many fields displayed in table **PRODUCT** are of type **CURRENCY**? List all those fields. [2 M]

*Berapakah bilangan medan yang dipaparkan pada jadual **PRODUCT** berjenis **MATA WANG**? Senaraikan semua medan tersebut.*

- c) List the output of the query below from table **PRODUCT**. [3 M]
*Senaraikan output pertanyaan di bawah dari jadual **PRODUCT**.*

Field:	ON_HAND	COST	SUPPLIER_CODE
Table:	PRODUCT	PRODUCT	PRODUCT
Total:	MAX	SUM	GROUP BY
Sort:			
Show:	√	√	√
Criteria:			
Or:			

d) Complete the query window below:

Lengkapkan tettingkap pertanyaan di bawah:

Display the PRODUCT_ID from table PRODUCT where (SELLING_PRICE is greater than \$10.00) or (COST is less than \$40.00). Sort the output in descending order by SELLING_PRICE. [3 M]

Paparkan PRODUCT_ID dari jadual PRODUCT di mana (SELLING_PRICE lebih besar daripada \$10.00) atau (COST lebih kecil daripada \$40.00). Isih output dalam susunan menurun mengikut SELLING_PRICE.

Field:			
Table:			
Sort:			
Show:			
Criteria:			
Or:			

ANSWER SHEET FOR SECTION A AND SECTION B
RUANG JAWAPAN BAHAGIAN A DAN BAHAGIAN B

SECTION A (10 Marks)

BAHAGIAN A (10 Markah)

1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

SECTION B (15 Marks)

BAHAGIAN B (15 Markah)

1		6		11	
2		7		12	
3		8		13	
4		9		14	
5		10		15	