



**UTM**  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sekolah Pendidikan Profesional dan  
Pendidikan Berterusan  
(UTMSPACE)

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR  
SEMESTER 1 – SESSION 2016 / 2017  
PROGRAM KERJASAMA**

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

COURSE NAME : MICROCOMPUTER APPLICATIONS  
NAMA KURSUS : APLIKASI MIKROKOMPUTER

YEAR / PROGRAMME : 1 / DDPG / DDG  
TAHUN / PROGRAM

DURATION : 2 HOURS 30 MINUTES / 2 JAM 30 MINIT  
TEMPOH

DATE : OCTOBER 2016  
TARIKH

INSTRUCTION/ARAHAN :

1. Answer **ALL** questions in **Section A, B and C** in the space provided.  
*Jawab SEMUA soalan di bahagian A, B dan C dalam ruang yang disediakan.*
2. Candidates are required to follow all instructions given out by examination invigilators.  
*Calon dikehendaki mematuhi semua arahan daripada penyelia peperiksaan.*

( You are required to write your name and your lecturer's name on your answer script )  
( Pelajar dikehendaki tuliskan nama 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 ...18... pages including the cover  
Kertas soalan ini mengandungi .....18..... muka surat termasuk kulit hadapan

**SECTION A : TRUE/FALSE QUESTIONS (10 Marks)****Instructions: Answer all questions on page 18.****BAHAGIAN A: SOALAN BENAR/SALAH (10 Markah)****Arahan: Jawab semua soalan pada muka surat 18.**

1. Regardless of the size of the computer, most operating systems provide similar functions.  
*Tanpa mengambil kira saiz komputer, kebanyakan sistem pengoperasian menyediakan fungsi yang sama.*
2. The boot process is very different for large and small computers.  
*Proses 'boot' sangat berbeza bagi komputer besar dan kecil.*
3. On a client/server network, the client is sometime called a host computer.  
*Pada satu rangkaian pelanggan/pelayan, pelanggan kadang-kadang dipanggil komputer hos.*
4. Communication software usually is bundled with the operating system or purchased network devices.  
*Perisian komunikasi biasanya disatukan sekali dengan sistem pengoperasian atau peranti rangkaian yang dibeli.*
5. In a fiber-optic cable, each strand, called an optical fiber, is as thin as a human hair.  
*Dalam satu kabel optik fiber, setiap helai dipanggil fiber optikal, adalah setipis sehelai rambut manusia.*
6. Presentation graphics software allows users to apply special effects to the transition between each slide.  
*Perisian grafik persembahan membenarkan pengguna mengguna kesan istimewa kepada transisi antara setiap slaid.*
7. Mobile devices like PDA and smart phones do not include PIM functionality.  
*Peranti mudah alih seperti PDA dan telefon pintar tidak memasukkan fungsi PIM.*
8. Video editing software rarely includes audio editing capabilities.  
*Perisian penyunting video jarang memasukkan keupayaan penyunting audio.*

9. Few Web page authoring programs allow users to organize, manage, or maintain Web sites.  
*Beberapa program pengarang mukasurat Web membenarkan pengguna menyusun mengurus, atau menyelenggara tapak Web.*
  
10. A file compression utility identifies and fixes operating system and disk problems.  
*Sebuah utiliti mampatan fail mengenal pasti dan membetulkan masalah sistem pengoperasian dan cakera.*

**SECTION B: OBJECTIVE QUESTIONS (30 Marks)****Instructions:** Choose the most appropriate answer.

Answer all questions on page 18.

**BAHAGIAN B: SOALAN OBJEKTIF (30 Markah)****Arahan :** Pilih Jawapan yang paling tepat.

Jawab semua soalan pada muka surat 18.

1. Some computer and chip manufacturers use the term \_\_\_\_ to refer to a personal computer processor chip.

*Beberapa pengeluar cip dan komputer menggunakan istilah \_\_\_\_ untuk merujuk kepada satu cip pemproses komputer peribadi.*

- |  |  |
|--|--|
| a. microprocessor<br><i>mikropemproses</i>       | c. coprocessor<br><i>kopemproses</i>                     |
| b. parallel processor<br><i>pemproses selari</i> | d. perpendicular processor<br><i>pemproses serenjang</i> |

2. GUI (Graphical User Interface) is used in all computer system below **EXCEPT**

*GUI (Antaramuka Pengguna Grafik) digunakan dalam semua sistem komputer di bawah **KECUALI***

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| a. DOS                  | c. Windows XP    |
| b. Macintosh System 7.5 | d. Windows VISTA |

3. Each tick of the system clock equates to a \_\_\_\_.

*Setiap detik jam sistem bersamaan dengan satu \_\_\_\_.*

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| a. clock shot<br><i>tembakan jam</i> | c. clock rhythm<br><i>rentak jam</i> |
| b. clock spring<br><i>spring jam</i> | d. clock cycle<br><i>kitar jam</i>   |

4. The \_\_\_\_ system is a number system that has just two unique digits, 0 and 1, called bits.  
*Sistem \_\_\_\_ ialah satu sistem nombor yang hanya mempunyai dua digit unik, 0 dan 1, dipanggil bit.*

- |                            |            |
|----------------------------|------------|
| a. unary<br><i>unari</i>   | c. Unicode |
| b. binary<br><i>binari</i> | d. ASCII   |

5. \_\_\_\_ is the most common type of volatile memory.  
*\_\_\_\_ ialah satu jenis ingatan meruap yang lazim.*

- |   |         |
|---|---------|
| a. ROM                                  | c. CMOS |
| b. Flash memory<br><i>Ingatan Flash</i> | d. RAM  |

6. Notebook computers \_\_\_\_.  
*Komputer Buku nota \_\_\_\_.*

- |   |
|---|
| a. can run on batteries or standard power supply<br><i>boleh berfungsi dengan bateri atau bekalan kuasa piawai</i>  |
| b. are less expensive than a desktop computer with similar capabilities<br><i>kurang mahal daripada satu komputer atas meja yang mempunyai keupayaan sama</i> |
| c. have no video, serial, parallel, or FireWire ports<br><i>tidak ada port video, siri, selari dan FireWire</i>   |
| d. all of the above<br><i>semua di atas</i>   |

7. A(n) \_\_\_\_ is a rectangular area of the screen that displays data and information.  
*Satu \_\_\_\_ ialah ruang segi empat tepat skrin yang mempamirkan data dan maklumat.*

- |                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| a. frame<br><i>kerangka</i> | c. workspace<br><i>ruang kerja</i> |
| b. box<br><i>kotak</i>      | d. window<br><i>tetingkap</i>      |

8. A feature of word processing software called \_\_\_\_ allows users to type words in a paragraph continually without pressing the ENTER key at the end of each line.

*Satu ciri perisian pemprosesan perkataan yang dipanggil \_\_\_\_ membenarkan pengguna menaip perkataan dalam satu perenggan bersambungan tanpa menekan kekunci ENTER pada akhir setiap baris.*

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| a. replace<br><i>ganti</i> | c. word wrap<br><i>balut perkataan</i> |
| b. search<br><i>cari</i>   | d. collaboration<br><i>kerjasama</i>   |

9. \_\_\_\_ is the process of moving different portions of a document on the screen into view.

*\_\_\_\_ ialah proses memindahkan berapa bahagian daripada satu dokumen pada skrin ke paparan.*

- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| a. Sheeting<br><i>Menghelai</i> | c. Scrolling<br><i>Menatal</i> |
| b. Surfing<br><i>Melayari</i>   | d. Loading<br><i>Memuat</i>    |

10. \_\_\_\_ software is a software that allows users to organize data in rows and columns and perform calculations on the data.

*Perisian \_\_\_\_ ialah perisian yang membenarkan pengguna untuk menyusun data dalam baris dan lajur dan melakukan kiraan pada data.*

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| a. Database<br><i>Pangkalan Data</i> | c. Spreadsheet<br><i>Helaian hamparan</i> |
| b. PIM                               | d. PDA                                    |

11. Commonly used output devices include all of the following, **EXCEPT** \_\_\_\_.

*Peranti output yang lazim diguna termasuk semua berikut **KECUALI** \_\_\_\_*

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| a. display devices<br><i>peranti paparan</i>   | c. printers<br><i>pencetak</i> |
| b. speakers, headphones, and<br>earphones<br><i>peti suara, fon kepala dan fon telinga</i> | d. ports<br><i>pelabuhan</i>   |

12. Two types of display devices are \_\_\_\_ displays.  
*Dua jenis peranti paparan ialah paparan \_\_\_\_.*
- |   |   |
|---|---|
| a. ink-jet and laser<br><i>dakwat jet dan laser</i> | c. impact and nonimpact<br><i>kesan dan tanpa kesan</i> |
| b. flat-panel and CRT<br><i>panel rata dan CRT</i>  | d. label and postage<br><i>label dan pos</i>            |
13. An advantage of portable hard disks and removable hard disks is that users can \_\_\_\_.  
*Satu kebaikan cakera keras mudah alih dan cakera keras boleh tanggal ialah pengguna boleh \_\_\_\_.*
- |   |
|---|
| a. transport a large number of files<br><i>mengangkut bilangan fail yang besar</i>  |
| b. add storage space to a notebook computer or Tablet PC<br><i>menambah ruang storan kepada komputer buku nota atau 'Tablet PC'</i> |
| c. share a drive with multiple computers<br><i>berkongsi satu pemacu bersama berbilang komputer</i>                                 |
| d. all of the above<br><i>semua yang di atas</i>  |
14. A \_\_\_\_ overcomes the major disadvantage of CD-R disks, which is being able to write on them only once.  
*Satu \_\_\_\_ mengatasi kekurangan utama cakera CD-R yang boleh ditulis ke atasnya sekali sahaja.*
- |            |          |
|------------|----------|
| a. CD-ROM  | c. CD-RW |
| b. DVD-ROM | d. DVD-R |
15. Two categories of software are \_\_\_\_.  
*Dua kategori perisian ialah \_\_\_\_.*
- |  |  |
|--|--|
| a. operating system and system software<br><i>sistem pengoperasian dan perisian sistem</i> | c. utility programs and operating systems<br><i>program utiliti dan sistem pengoperasian</i> |
| b. system software and utility programs<br><i>perisian sistem dan program utiliti</i>      | d. system software and application software<br><i>perisian sistem dan perisian aplikasi</i>  |

**SECTION C: STRUCTURED QUESTIONS (60 Marks)**

*Instructions: Answer all SIX(6) questions in the space provided.*

**BAHAGIAN C: SOALAN BERSTRUKTUR (60 Markah)**

*Arahan: Jawab semua ENAM(6) soalan pada ruang yang disediakan.*

1. a. Give **four(4)** characteristics that make computer a powerful tool. [4M]  
*Berikan empat(4) ciri yang membuat komputer satu alat berkuasa.*

- b. Briefly describe the **four(4)** operations of CPU in a MACHINE CYCLE. [4M]  
*Terangkan dengan ringkas empat(4) operasi CPU dalam satu KITAR MESIN.*



c. Explain briefly the functions of RAM and CONTROL UNIT.

[2M]

*Terangkan dengan ringkas fungsi RAM dan UNIT KAWALAN.*

2. What is the purpose of each part of a WINDOWS XP interface below?

[5M]

*Apa tujuan setiap bahagian antara muka WINDOWS XP di bawah?*

a. Start Menu / *Menu Mula*

b. Taskbar / *Bar tugas*

c. Notification Area / *Ruang Notifikasi*

d. Start Button / *Bebutang Mula*

e. Recycle Bin / *Tong Kitar Semula*

3. a. What does **IP address** mean in Internet access? [2M]

*Apakah maksud **alamat IP** dalam capaian Internet?*

- b. Give **two(2)** examples of wireless transmission media in data communication. [2M]

*Berikan **dua(2)** contoh media penghantaran tanpa wayar dalam komunikasi data.*

- c. Give **two(2)** types of printer technology commonly used in the market. [2M]

*Berikan **dua(2)** jenis teknologi pencetak yang biasa digunakan dalam pasaran.*

4. a. Describe briefly the PROTOCOL, DOMAIN NAME, PATH, WEB PAGE NAME for: [4M]  
*Terangkan dengan ringkas PROTOKOL, NAMA DOMAIN, LALUAN, NAMA HALAMAN WEB untuk:*
- b. Describe briefly the functions of Web Sites such as YOUTUBE dan PORTAL. [4M]  
*Terangkan dengan ringkas fungsi Tapak Web seperti YOUTUBE dan PORTAL.*
- c. Suggest **two(2)** SEARCH ENGINE for searching items in a World Wide Web. [2M]  
*Cadangkan **dua(2)** ENJIN CARIAN bagi mencari item dalam World Wide Web.*

5. Use the EXCEL sheet given below to answer questions **a to f**.  
Gunakan helaian EXCEL yang diberi di bawah untuk menjawab soalan **a hingga f**.

	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  $=A1 + B2$  is copied and pasted into cell B5? [3M]  
Apakah nilai dalam sel B5, jika rumus yang ditulis dalam sel A4 ialah  $=A1 + B2$  disalin dan ditampal 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 and pasted into cell B5? [3M]  
Apakah nilai dalam sel B5, jika rumus yang ditulis dalam sel A4 ialah  $=\$A1 + \$B\$2$  disalin dan ditampal 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 and pasted into cell C4? [2M]  
*Apakah nilai dalam sel C4, jika rumus yang ditulis dalam sel A4 ialah =A2 + B\$2 disalin dan ditampal ke dalam sel C4?*
- d. What is the value in cell A5, if the formula written in cell A5 is = **SUM(A1:C3) – (B2\*C3)**? [2M]  
*Apakah nilai dalam sel A5, jika rumus yang ditulis dalam sel A5 ialah = SUM(A1:C3) – (B2\*C3)?*
- e. What is the value in cell D5, if the formula written in cell D5 is = **MIN(A1:B3) + B2^2**? [2M]  
*Apakah nilai dalam sel D5, jika rumus yang ditulis dalam sel D5 ialah = MIN(A1:B3) + B2^2?*
- f. Write the formula for summing the numbers on **ROW 1** together with numbers on **ROW 3**. [2M]  
*Tuliskan rumus bagi menjumlahkan nombor pada **BARIS 1** bersama dengan nombor pada **BARIS 3**.*

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					
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. How many fields displayed in table PRODUCT are of type NON INTEGER? List all those fields.

[2M]

*Berapakah bilangan medan yang dipaparkan pada jadual PRODUCT berjenis BUKAN INTEGER? Senaraikan semua medan tersebut.*

- b. How many records displayed in table PRODUCT where the (COST >= \$17.00) and (ON\_HAND=3)? List those records.

[4M]

*Berapa bilangan rekod yang dipaparkan dalam jadual PRODUCT di mana (COST >= \$17.00) dan (ON\_HAND=3)? Senaraikan rekod tersebut.*

c. Complete the query window below:

*Lengkapkan tettingkap pertanyaan di bawah:*

- i. Display the DESCRIPTION from table PRODUCT whose SELLING\_PRICE is between \$10.00 and \$30.00 and sort in ascending order by COST. [5M]

*Memaparkan DESCRIPTION daripada jadual PRODUCT di mana SELLING\_PRICE antara \$10.00 dan \$30.00 dan isih dalam susunan menaik mengikut COST.*

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

- ii. Display the sum of product available (ON\_HAND) which is grouped by SUPPLIER\_CODE='BH' OR SUPPLIER\_CODE='PL'. [4M]

*Memaparkan jumlah barangan yang terdapat (ON\_HAND) mengikut kumpulan SUPPLIER\_CODE='BH' ATAU SUPPLIER\_CODE='PL'.*

Field:			
Table:			
Total:			
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 (30 Marks)****BAHAGIAN B (30 Markah)**

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