



Sekolah Pendidikan Profesional dan
Pendidikan Berterusan
(UTMSPACE)

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER 1 – SESSION 2018 / 2019
PROGRAM KERJASAMA**

COURSE CODE : DDWC 1683
KOD KURSUS

COURSE NAME : INTRODUCTION TO COMPUTER SCIENCE
NAMA KURSUS : *PENGENALAN KEPADA SAINS KOMPUTER*

YEAR / PROGRAMME : 1 DDWC / DDWZ
TAHUN / PROGRAM

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

DATE : NOVEMBER 2018
TARIKH

INSTRUCTION/ARAHAN :

1. Answer **ALL** questions in the question paper.
Jawab SEMUA soalan di dalam kertas soalan.

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

STUDENT'S NAME / NAMA PELAJAR	:
I.C NO. / NO. K/PENGENALAN	:
YEAR / PROGRAMME TAHUN / PROGRAM	:
COLLEGE NAME NAMA KOLEJ	:
LECTURER'S NAME NAMA PENSYARAH	:

This examination paper consists of ...17... pages including the cover
Kertas soalan ini mengandungi17..... muka surat termasuk kulit hadapan



PUSAT PROGRAM KERJASAMA

PETIKAN DARIPADA PERATURAN AKADEMIK ARAHAN AM - PENYELEWENGAN AKADEMIK

1. SALAH LAKU SEMASA PEPERIKSAAN

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

- 1.1.1 memberi dan/atau menerima dan/atau memiliki sebarang maklumat dalam bentuk elektronik, bercetak atau apa jua bentuk lain yang tidak dibenarkan semasa berlangsungnya peperiksaan sama ada di dalam atau di luar Dewan Peperiksaan melainkan dengan kebenaran Ketua Pengawas; atau
- 1.1.2 menggunakan makluman yang diperolehi seperti di atas bagi tujuan menjawab soalan peperiksaan; atau
- 1.1.3 menipu atau cuba untuk menipu atau berkelakuan mengikut cara yang boleh ditafsirkan sebagai menipu semasa berlangsungnya peperiksaan; atau
- 1.1.4 lain-lain salah laku yang ditetapkan oleh Universiti (seperti membuat bising, mengganggu pelajar lain, mengganggu Pengawas menjalankan tugasnya).

2. HUKUMAN SALAH LAKU PEPERIKSAAN

2.1 Sekiranya pelajar didapati telah melakukan pelanggaran mana-mana peraturan peperiksaan ini, setelah diperakukan oleh Jawatankuasa Peperiksaan Fakulti dan disabitkan kesalahannya, Senat boleh mengambil tindakan dari mana-mana satu yang berikut :-

- 2.1.1 memberi markah SIFAR (0) bagi keseluruhan keputusan peperiksaan kursus yang berkenaan (termasuk kerja kursus); atau
 - 2.1.2 memberi markah SIFAR (0) bagi semua kursus yang didaftarkan pada semester tersebut.
- 2.2 Jawatankuasa Akademik Fakulti boleh mencadangkan untuk diambil tindakan tatatertib mengikut peruntukan Akta Universiti dan Kolej Universiti, 1971, Kaedah-kaedah Universiti Teknologi Malaysia (Tatatertib Pelajar-pelajar), 1999 bergantung kepada tahap kesalahan yang dilakukan oleh pelajar.
- 2.3 Pelajar yang didapati melakukan kesalahan kali kedua akan diambil tindakan seperti di perkara 2.1.2 dan dicadang untuk diambil tindakan tatatertib mengikut peruntukan Akta Universiti dan Kolej Universiti, 1971, Kaedah-kaedah Universiti Teknologi Malaysia (Tatatertib Pelajar-pelajar), 1999.

SECTION A: TRUE/FALSE [10 MARKS]
BAHAGIAN A: BENAR/SALAH [10 MARKAH]

Instruction: Write your answer statement in the box given at page 17.

Arahan: Tulis pernyataan jawapan anda di dalam kotak pada mukasurat 17.

1. One of the characteristics of a computer is able to handle input and output.
Satu dari ciri-ciri satu komputer ialah ia dapat mengendalikan input dan output.
2. When computer first started being widely used in the 1950s, the general public called it as "electronic brains"
Apabila komputer mula digunakan secara meluas pada tahun 1950an, orang awam memanggilnya sebagai "otak elektronik".
3. The price of computers dropped in the 1970s, it became possible to have computers owned by individuals instead of companies and government agencies.
Harga komputer telah jatuh pada tahun 1970an, ianya menjadikan komputer boleh dimiliki oleh individu selain dari syarikat-syarikat dan agensi-agensi kerajaan.
4. Application software is set of programs that coordinates activities and functions of the hardware and various other programs.
Perisian aplikasi ialah satu set arahan yang koordinasi aktiviti dan fungsi perkakasan dan pelbagai arahan yang lain.
5. Adware is a limited free use software. In order to gain the full capabilities, user has to purchase the license.
Adware ialah perisian percuma yang terhad. Untuk mendapatkan kemampuan penuh, pengguna perlu membeli lesen.
6. Thesaurus function is to check for simple grammar errors.
Fungsi Thesaurus ialah untuk menyemak kesalahan tatabahasa yang mudah.

7. Computer can do many complex things at a time.
Komputer boleh melakukan banyak kerja-kerja yang kompleks pada satu masa.
8. The Power-On Self-Test (POST) runs and tests required system components during the booting booting.
The Power-On Self-Test (POST) melarikan dan menguji komponen sistem yang diperlukan semasa proses booting.
9. Charles Babbage introduced the idea of using main memory and processing unit in the computer.
Charles Babbage memperkenalkan idea untuk menggunakan ingatan utama dan unit pemprosesan di dalam komputer.
10. Video is more towards photo realistic sequence if compares to animation
Video lebih kepada foto sebenar yang berjjukan jika dibandingkan dengan animasi.

SECTION B: OBJECTIVE [20 MARKS]
BAHAGIAN B: OBJEKTIF [20 MARKAH]

Instruction: Write the correct answer in the box given in page 17.

Arahan: Tuliskan jawapan yang paling tepat di dalam kotak di mukasurat 17.

1. Computer already take over the use of
Komputer telah mengambil tugas
 - A. type writer / mesin taip
 - B. television / televisyen
 - C. human being / manusia
 - D. all of above / *kesemua di atas*

2. Below are the areas of computer science
Di bawah adalah bidang bidang sains komputer
 - A. pattern recognition / *pengiktirafan corak*
 - B. database system / *sistem pangkalan data*
 - C. operating system / *sistem pengoperasian*
 - D. all of above / *kesemua di atas*

3. They are considered as technopreneur **EXCEPT?**
*Mereka dianggap sebagai 'technopreneur' **KECUALI** ?*
 - A. Harry Kane
 - B. Jack Ma
 - C. Larry Page
 - D. Sergery Brin

4. Common features for all Microsoft Office softwares are
Ciri-ciri biasa untuk semua perisian Microsoft Office adalah
 - i. bold, italic and underline
 - ii. format painter
 - iii. top align, middle align and bottom align
 - iv. new slide
 - A. i and ii / *i dan ii*
 - B. i, ii and iii / *i, ii dan iii*
 - C. i, ii and iv / *i, ii dan iv*
 - D. all of above / *kesemua di atas*

5. Below are word processing software **EXCEPT**
*Di bawah adalah perisian pemprosesan perkataan **KECUALI***
- A. WordPerfect
 - B. WordBest
 - C. Writer
 - D. Microsoft Word
6. Media that used more than one human sensory
Media yang menggunakan lebih dari satu pancaindera manusia
- i. Video / video
 - ii. graphic / grafik
 - iii. animation / animasi
 - iv. audio / audio
- A. i and ii / i dan ii
 - B. i, and iii / i, dan iii
 - C. i, ii and iv / i, ii dan iv
 - D. all of above / kesemua di atas
7. These are computer hardware trends these days:
Berikut adalah trend perkakasan komputer pada hari ini:
- A. Increasing CPU clock speed / peningkatan kelajuan jam CPU
 - B. Increasing main memory size / peningkatan saiz memori utama
 - C. Increasing secondary storage size / peningkatan saiz simpanan sekunder
 - D. All of above / kesemua di atas
8. A Multimedia Project is identified as non-linear when _____.
Projek Multimedia dikenal pasti sebagai tidak linear apabila _____.
- A. it is interactive / ianya interaktif
 - B. user has control over the content that is being showed to them
pengguna mempunyai kawalan ke atas kandungan yang ditunjukkan kepada mereka
 - C. users are given navigational control
pengguna diberikan kawalan navigasi
 - D. all of above / kesemua di atas

9. Two line address bus would allow _____ addresses.

Dua talian bas alamat membenarkan _____ alamat.

- A. 4
- B. 16
- C. 8
- D. 32

10. Absolute reference in Microsoft Excel refers to a cell in a specific location and represented by the symbols of _____.

Rujukan mutlak pada Microsoft Excel merujuk kepada satu sel pada lokasi yang spesifik dan diwakilkan oleh simbol _____.

- A. \$
- B. @
- C. *
- D. &

SECTION C: STRUCTURE [70 MARKS]
BAHAGIAN C: STRUKTUR [70 MARKAH]

Instruction: Write your answers in the spaces provided in this questions paper.

Arahan: Tuliskan jawapan di ruang yang disediakan di dalam kertas soalan ini.

QUESTION 1 / SOALAN 1

- a) Programmable and information processor are two characteristics of a computer. Briefly explain this characteristics with an example of each of it. [4M]

Boleh diprogramkan dan pemproses maklumat adalah dua ciri sebuah komputer. Terangkan secara ringkas ciri-ciri ini bersama dengan contoh untuk setiap satu.

- b) Give a reason why this things below are not considered a computer. [4M]

Berikan satu sebab kenapa benda-benda di bawah bukan dianggap sebagai satu komputer.

- i) Washing machine / Mesin basuh
- ii) Television / Televisyen
- iii) Aeroplane / Kapal terbang
- iv) Ordinary calculator / Kalkulator biasa

- c) Computer started being widely used in the 1950s. Give **FOUR (4)** characteristics of a computer during that time. **[4M]**

*Komputer mula digunakan secara meluas pada tahun 1950an. Berikan **EMPAT (4)** ciri-ciri komputer pada masa itu.*

- d) Nowadays, computers are being used in many ways; e.g: **data processing, computational media, command and control** and **sensors**. Explain these briefly with an example of each of it. **[8M]**

*Pada masa kini, komputer telah digunakan pada pelbagai cara; contoh: **pemprosesan data, media perkomputeran dan arahan dan kawalan dan sensor**. Terangkan secara ringkas mengenainya dengan satu contoh untuk setiap satunya.*

QUESTION 2 / SOALAN 2

- a) List **FOUR (4)** application features for Microsoft Word (e.g: cut, copy and paste)

[4M]

*Senaraikan **EMPAT (4)** ciri-ciri untuk aplikasi Microsoft Word (contoh: cut, copy and paste)*

- b) List **THREE (3)** presentation graphics application features and briefly explain about it with an example for each of it.

[6M]

*Senaraikan **TIGA (3)** ciri-ciri aplikasi grafik persembahan dan huraikan secara ringkas berserta dengan contoh untuk setiap satu.*

c) The questions are based on Table 1 below:-

Soalan adalah berdasarkan kepada Jadual 1 di bawah:-

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Name	Age	Nationality	Gross Income	0.28	Nett Income
3		Lloris	28	France	70000		
4		Dembele	26	England	50000		
5		Trippier	23	England	50000		
6		Son	25	Korea	200000		
7							
8							

Table 1 / Jadual 1

i) What is the cell address for Son? [1M]
Apakah alamat sel untuk Son?

ii) Show how to arrange the information in row 3 to row 7 in alphabetical order? [2M]
Tunjukkan bagaimana untuk susun maklumat baris 3 hingga baris 7 dalam susunan abjad?

iii) Change the name Lloris to all capital letter. [1M]
Tukarkan nama Lloris kepada semua huruf besar.

- iv) Write the formula and function to calculate the average of Age at C8. [2M]
Tulis rumusan dan fungsi untuk mengira purata Umur pada C8.

Formula / Rumusan

Function / Fungsi

- v) Write the formula/function to calculate the sum of gross income at E8. [1M]
Apakah rumusan/fungsi untuk mengira jumlah pendapatan kasar pada E8.

- vi) 0.28 at F2 is the income tax rate. Write the formula/function to calculate the Net Income at G3. [2M]
0.28 adalah kadar cukai pendapatan. Tulis rumusan/fungsi untuk mengira Pendapatan Bersih pada G3.

- vii) Adjust the formula/function at G3 so that it can be copy to all the cell below it (absolute reference). [1M]
Selaraskan rumusan/fungsi pada G3 supaya ianya boleh disalin pada semua sel di bawahnya (rujukan mutlak).

QUESTION 3 / SOALAN 3

- a) There are many types of memory, list and briefly explain **THREE (3)** of it. **[6M]**
*Terdapat banyak jenis memori. Senaraikan dan terangkan secara ringkas **TIGA (3)** daripadanya.*

- b) Briefly explain about motherboard and processor. **[4M]**
Huraikan secara ringkas mengenai papan induk dan pemproses.

- c) Multimedia has been used in a number of fields, list and briefly explain **THREE (3)** of it. **[6M]**
*Multimedia banyak digunakan dalam pelbagai bidang, senaraikan dan terangkan secara ringkas **TIGA (3)** daripadanya.*

- d) Briefly explain **TWO (2)** advantages of using text and graphic in the application. [4M]
*Huraikan secara ringkas **DUA (2)** kelebihan menggunakan teks dan grafik dalam sebuah aplikasi.*

QUESTION 4 / SOALAN 4

- a) Amazon is one of biggest company for computer field. Discuss about the history, founder and their products and why until now it still hold out to be one of the biggest company in the world. Use SWOT analysis to investigate **TWO (2)** each of Amazon's strength, weaknesses, opportunity and thread. **[10M]**
*Amazon adalah salah satu syarikat yang terbesar dalam bidang komputer. Bincangkan mengenai sejarah, pengasas dan produknya dan mengapa sehingga sekarang ianya masih bertahan sebagai salah satu syarikat terbesar di dunia. Gunakan analisa SWOT untuk menyiasat **DUA (2)** setiap satu kekuatan, kelemahan, peluang dan ancaman Amazon.*



ANSWER SECTION FOR SECTION A/ RUANGAN JAWAPAN UNTUK BAHAGIAN A

Write B or S for True or False statements.

Tulis B atau S untuk pernyataan yang betul atau salah

QUESTION / SOALAN	B/S	QUESTION / SOALAN	B/S
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

ANSWER SECTION FOR SECTION B/ RUANGAN JAWAPAN UNTUK BAHAGIAN B

Write the correct answer in the box.

Tulis jawapan yang betul pada kotak di bawah.

QUESTION / SOALAN	ANSWER / JAWAPAN	QUESTION / SOALAN	ANSWER / JAWAPAN
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

END OF QUESTION / SOALAN TAMAT

Mukasurat ini sengaja dibiarkan kosong

[This page is purposely left blank]