



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

School of
Professional and
Continuing
Education
(SPACE)

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I – SESSION 2020 / 2021
PROGRAM KERJASAMA**

COURSE CODE : DDWD 1683
KOD KURSUS

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

YEAR / PROGRAMME : 1 DDWD
TAHUN / PROGRAM

DURATION : 3 HOURS (INCLUDING SUBMISSION HOUR)
TEMPOH 3 JAM (TERMASUK MASA PENGHANTARAN)

DATE : NOVEMBER 2020
TARIKH NOVEMBER 2020

INSTRUCTION / ARAHAN:

1. The question paper consists of **2 PARTS**: A and B.
Kertas soalan terdiri daripada 2 BAHAGIAN: A dan B.
2. Write your name, matric no., identity card no., course code, course name, section no. and lecturer's name on the first page (in the upper left corner) and every page thereafter on the answer sheet.
Tulis nama anda, no. matrik, no. kad pengenalan, kod kursus, nama kursus, no. seksyen dan nama pensyarah pada muka surat pertama (penjuru kiri atas) kertas jawapan dan pada setiap muka surat jawapan.
3. Each answer sheet must have a page number written at the bottom right corner.
Setiap helai kertas jawapan mesti ditulis nombor muka surat pada bahagian bawah penjuru kanan.
4. Answers should be handwritten, neat and clear.
Jawapan hendaklah ditulis tangan, kemas dan jelas menggunakan huruf cerai.

WARNING / AMARAN

Students caught copying / cheating during the examination will be liable for disciplinary actions and the faculty may recommend the student to be expelled from sitting for exam.
Pelajar yang ditangkap meniru / menipu semasa peperiksaan akan dikenakan tindakan disiplin dan pihak fakulti boleh mengesyorkan pelajar diusir dari menduduki peperiksaan.

This examination paper consists of **8** pages including the cover.
*Kertas soalan ini mengandungi **8** muka surat termasuk kulit hadapan.*

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

Instruction: Write the correct answer in the answer sheet.

Arahan: Tuliskan jawapan yang paling tepat pada helaian jawapan.

1. Below is the internal factor of SWOT analysis.
Di bawah faktor dalaman untuk analisa SWOT.
 - A. strength / *kekuatan*
 - B. threat / *ancaman*
 - C. weaknesses / *kelemahan*
 - D. A and C / *A dan C*

2. Which statement is not correct about the definition of a computer? A computer is an electronic device that _____.
Penyataan manakah yang tidak betul mengenai definisi komputer? Komputer ialah satu peranti elektronik yang _____.
 - A. accept data / *terima data*
 - B. processing the data / *memproses data*
 - C. producing data / *menghasilkan data*
 - D. All the above / *semua di atas*

3. Below are the **WIRED** internet connection **EXCEPT**
*Dibawah adalah sambungan internet secara **BERWAYAR KECUALI***
 - A. mobile broadband. / *jalur lebar mudah alih.*
 - B. satellite internet service. / *perkhidmatan internet satelit.*
 - C. WIFI.
 - D. none the above. / *tiada di atas*

4. The new version of browser for Windows operating system is
Versi baru pelayar bagi system pengoperasian Windows ialah
 - A. Internet Explorer.
 - B. Google Chrome.
 - C. Mozilla Firefox.
 - D. Microsoft Edge.

5. A _____ is a computer, usually with limited processing power, that enables users to send data to and/or receive information from a server, or host computer.
_____ adalah komputer, biasanya dengan kekuatan pemrosesan terhad, yang membolehkan pengguna mengirim data ke dan / atau menerima maklumat dari pelayan, atau komputer host.
- A. terminal
 - B. notebook
 - C. tablet
 - D. laptop / komputer riba
6. _____ is a type of program that displays an online advertisement in a banner or pop-up or pop-under window on webpages, email messages, or other Internet services.
_____ adalah sejenis program yang memaparkan iklan dalam talian dalam sepanduk atau tettingkap pop-up atau pop-under di laman web, mesej e-mel, atau perkhidmatan Internet lain.
- A. Spyware
 - B. Adware
 - C. Antivirus
 - D. Firewall
7. Below is about volatile memory facts **EXCEPT**
*Below merupakan fakta mengenai ingatan menentu **KECUALI**.*
- A. does not lose contents when power is removed.
tidak kehilangan kandungan semasa kuasa dikeluarkan.
 - B. lose contents when power is removed.
kehilangan kandungan semasa kuasa dikeluarkan.
 - C. example includes RAM.
contoh termasuk RAM.
 - D. B and C. / *B dan C.*
8. Which statement is correct about autofill in Microsoft Excel.
Penyataan manakah yang betul mengenai fill pada Microsot Excel.
- A. AutoFill makes short work of repetitive task.
AutoFill membuat kerja ringkas dari tugas berulang.
 - B. Autofill is an expression which calculates the value of a cell.
Autofill adalah ialah ungkapan yang mengira nilai sel.
 - C. Autofill are predefined formulas and are already available in Excel.
Autofill adalah formula yang telah ditentukan dan sudah tersedia di Excel.
 - D. All the above / *semua di atas*

9. Below is the characteristics of an ergonomic keyboard
Dibawah adalah ciri-ciri papan kekunci ergonomik
- A. expensive / mahal.
 - B. designed for efficiency, comfort and ease of use.
direkabentuk untuk kecekapan, keselesaan dan mudah diguna pakai.
 - C. has a design that reduces the chance of repetitive strain injuries of wrist and hand
mempunyai reka bentuk yang mengurangkan kemungkinan kecederaan regangan berulang di pergelangan tangan dan tangan.
 - D. All the above / semua di atas
10. _____ consists of an antenna and a memory chip that contains the information to be transmitted via radio waves.
_____ terdiri daripada antena dan cip memori yang mengandungi maklumat yang akan dihantar melalui gelombang radio.
- A. RFID tag / Teg RFID
 - B. portable flash memory / memori kilat mudah alih
 - C. hard disk / cakera keras
 - D. cloud

SECTION B: STRUCTURE [80 MARKS]
BAHAGIAN B: STRUKTUR [80 MARKAH]

Instruction: Write your answers in the answer sheet.

Arahan: Tuliskan jawapan pada helaian jawapan.

QUESTION 1 / SOALAN 1

- a) Explain briefly and provide an example, the terminologies below :

Terangkan secara ringkas dan berikan contoh, terminologi-terminologi di bawah :

- i. Online social network / *Rangkaian sosial dalam talian*
- ii. Bluetooth and WIFI / *Bluetooth dan WIFI*
- iii. Voice recognition / *Pengecaman suara*
- iv. Router
- v. Graphical user interface (UI) / *Antaramuka pengguna bergrafik*

[10M]

- b) There are several types mobile operating system. List and explain briefly **THREE (3)** types of mobile operating system.

*Terdapat beberapa jenis sistem pengoperasian mudahalih. Senaraikan dan terangkan secara ringkas dengan **TIGA (3)** jenis sistem pengoperasian mudahalih.*

[6M]

- c) There are many careers in computer science. Explain briefly on programmer and network engineer.

Terdapat banyak kerjaya dalam sains komputer. Terangkan secara ringkas mengenai pengaturcara dan jurutera rangkaian.

[4M]

QUESTION 2 / SOALAN 2

- a) Explain briefly **THREE (3)** advantages for using word processing software.

*Terangkan secara ringkas **TIGA (3)** kelebihan menggunakan perisian pemprosesan perkataan.*

[6M]

- b) Explain briefly **THREE (3)** types of Graphics and Media Software.

*Terangkan secara ringkas **TIGA (3)** jenis perisian grafik dan media.*

[6M]

- c) The questions are based on Jadual 1 below.
Soalan adalah berdasarkan kepada Jadual 1 di bawah.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Nama	Umur	Gaji	0.28	Nett Income
3		Iqbal Bin Ali	28	70000		
4		Rosli Bin Jusoh	26	50000		
5		Raed Bin Mohd	23	50000		
6		Adam Bin Jamain	25	200000		
7		Purata Gaji				
8						

Table 1 / *Jadual 1*

- i. What is the cell address for Raed Bin Mohd? [1M]
Apakah alamat sel untuk Raed Bin Mohd?
- ii. Change the name Iqbal Bin Ali to all capital letter. [1M]
Tukarkan nama Iqbal Bin Ali kepada semua huruf besar.
- iii. Write the formula and function to calculate the average of Gaji at C7. [2M]
Tulis rumusan dan fungsi untuk mengira purata Gaji pada C7.
- Formula / Rumusan
- Function / Fungsi
- iv. 0.28 at F2 is the income tax rate. Write the formula/function to calculate the Net Income of Iqbal Bin Ali at F3. [2M]
0.28 adalah kadar cukai pendapatan. Tulis rumusan/fungsi untuk mengira Pendapatan Bersih Iqbal Bin Ali pada F3.
- v. Adjust the formula/function at F3 so that it can be copy to all the cell below it (absolute reference). [2M]
Selaraskan rumusan/fungsi pada F3 supaya ianya boleh disalin pada semua sel di bawahnya (rujukan mutlak).

QUESTION 3 / SOALAN 3

- a) The motherboard is a printed circuit board and foundation of a computer that is the biggest board in a computer chassis. It allocates power and allows communication between all computer hardware components. Explain briefly **FIVE (5)** components that reside at the motherboard.

*Papan induk adalah papan litar bercetak dan asas komputer yang merupakan papan terbesar dalam casis komputer. Ia memperuntukkan kuasa dan membolehkan komunikasi antara semua komponen perkakasan komputer. Terangkan secara ringkas **LIMA (5)** komponen yang berada di papan induk.*

[10M]

- b) There are many types of input device and output devices, list and explain briefly **TWO (2)** types of input and output devices.

*Terdapat banyak jenis peranti input dan peranti output, senaraikan dan terangkan secara ringkas **DUA (2)** jenis peranti input dan output.*

[10M]

QUESTION 4 / SOALAN 4

- a) You are going to buy a computer for the daily usage. Discuss on the considerations when selecting the types of computer. (hint: discuss on the aspect of computer specification, the use for, price, mobility and others).

Anda akan membeli komputer untuk penggunaan harian. Bincangkan pertimbangan semasa memilih jenis komputer. (petunjuk: bincangkan aspek spesifikasi komputer, penggunaan untuk, harga, mobiliti dan lain-lain).

[10M]

- b) Jeff Bezos founded Amazon.com. Now, he is the wealthiest man in the world and Amazon controls 50% of the online business in the United States of America. Amazon focuses on e-commerce, cloud computing, digital streaming, and artificial intelligence. It is considered as one of the Big Four technology companies, along with Google, Apple, and Facebook. Discuss on the history and progress of Amazon and their products and why until now it still hold out to be one of the biggest company in the world (hint: use **SWOT analysis** to support your answer).

*Jeff Bezos mengasaskan Amazon.com. Sekarang, dia adalah orang terkaya di dunia dan Amazon menguasai 50% perniagaan dalam talian di Amerika Syarikat. Amazon memberi tumpuan kepada e-dagang, pengkomputeran awan, streaming digital, dan kecerdasan buatan. Ia dianggap sebagai salah satu syarikat teknologi Big Four, bersama dengan Google, Apple, dan Facebook. Bincangkan mengenai sejarah dan kemajuan Amazon dan produk mereka dan mengapa sampai sekarang ia masih menjadi salah satu syarikat terbesar di dunia (petunjuk: gunakan **analisa SWOT** untuk menyokong jawapan anda).*

[10M]

END OF QUESTION / SOALAN TAMAT