



**UTM**  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sekolah Pendidikan  
Profesional dan  
Pendidikan  
Berterusan  
(SPACE)

---

FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR  
SEMESTER 1 – SESSION 2022 / 2023 / SEMESTER 1 – SESI 2022 / 2023.  
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 : 2 HOURS AND 30 MINUTES  
TEMPOH : 2 JAM DAN 30 MINIT

DATE : DECEMBER 2022 / JANUARY 2023  
TARIKH : DISEMBER 2022 / JANUARI 2023

---

**INSTRUCTION / ARAHAN:**

1. The question paper consists of **3 SECTIONS**: A, B and C.  
*Kertas soalan terdiri daripada 3 BAHAGIAN: A, B dan C.*
2. Answer **ALL** questions and write your answers in the question paper.  
*Jawab SEMUA soalan dan tulis jawapan anda pada kertas soalan.*

( 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	:	.....



**UTM**  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

School of  
Professional and  
Continuing  
Education  
(SPACE)

## **PUSAT PRGORAM 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/Bilik Peperiksaan melainkan dengan kebenaran Ketua Pengawas; atau
- 1.1.2. menggunakan maklumat yang diperoleh 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 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 15.**

**Arahan: Tulis pernyataan jawapan anda di dalam kotak pada mukasurat 15.**

---

1. One of the characteristics of a computer is able to handle input and output.  
*Satu daripada ciri-ciri satu komputer ialah ia dapat mengendalikan input dan output.*
2. An ergonomic keyboard has a design that reduces the chance of repetitive strain injuries of wrist and hand.  
*Papan kekunci ergonomik mempunyai reka bentuk yang mengurangkan kemungkinan kecederaan regangan berulang pada pergelangan tangan.*
3. A wide area network (WAN) is a network that connects computers and devices in a limited geographical area.  
*Rangkaian kawasan luas (WAN) ialah rangkaian yang menghubungkan komputer dan peranti dalam kawasan geografi yang terhad.*
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 in Microsoft Word is to check for simple grammar errors.  
*Fungsi 'Thesaurus' pada Microsoft Word 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 process.  
*'The Power-On Self-Test' (POST) melarikan dan menguji komponen sistem yang diperlukan semasa proses booting.*

9. Solid state drive (SSD) can access and transfers data faster compare to hard disk drive (HDD).  
*Pemacu keadaan pepejal (SSD) boleh mengakses dan memindahkan data dengan lebih pantas berbanding pemacu cakera keras (HDD).*
  
10. The internal analysis of strengths and weaknesses in SWOT focuses on internal factors that give an organization certain advantages and disadvantages in meeting the needs of its target market.  
*Analisis dalaman kekuatan dan kelemahan dalam SWOT memfokuskan kepada faktor dalaman yang memberi kelebihan dan kekurangan tertentu kepada organisasi dalam memenuhi keperluan pasaran sasarannya.*

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

**Instruction: Write the correct answer in the box given in page 14.**

**Arahan: Tuliskan jawapan yang paling tepat di dalam kotak di mukasurat 14.**

---

1. Computer already take over the use of \_\_\_\_\_.  
*Komputer telah mengambil tugas \_\_\_\_\_.*
  - A. radio / radio
  - B. calculator / kalkulator
  - C. book / buku
  - D. all of above / kesemua di atas
  
2. Many electronic components attach to the motherboard **EXCEPT**  
*Banyak komponen elektronik terpasang pada papan induk **KECUALI***
  - A. processor / pemproses
  - B. battery / bateri
  - C. headphone / fon kepala
  - D. all of above / kesemua di atas
  
3. They are considered as technopreneur **EXCEPT?**  
*Mereka dianggap sebagai 'technopreneur' **KECUALI** ?*
  - A. Warren Buffett
  - B. Bill Gates
  - C. Steve Jobs
  - D. Mark Zuckerberg
  
4. Common features for all Microsoft Office softwares are  
*Ciri-ciri biasa untuk semua perisian Microsoft Office adalah*
  - i. bold, italic, underline
  - ii. cut, copy, format painter
  - iii. slide show, slide sorter,
  - iv. autosum, fill
  - A. i and ii / i dan ii
  - B. i, ii and iii / i, ii dan iii
  - C. iii and iv / i, iii dan iv
  - D. all of above / kesemua di atas

5. \_\_\_\_\_ allows users to create visual aids for presentations.  
\_\_\_\_\_ membolehkan pengguna mencipta alat bantu visual untuk pembentangan.
- A. Word processor / *Pemprosesan perkataan*
  - B. Electronic spreadsheet / *Helaian elektronik*
  - C. Project management / *Pengurusan Projek*
  - D. Presentation / *Persembahan*
6. Below is an example of Malaysian technology company  
*Di bawah adalah contoh syarikat teknologi Malaysia*
- A. Uber
  - B. Grab
  - C. Shopee
  - D. Lazada
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. Advantages of a network include \_\_\_\_\_.  
*Kelebihan satu rangkaian termasuk \_\_\_\_\_.*
- A. sharing communications / *perkongsian komunikasi*
  - B. sharing hardware / *perkongsian perkakasan*
  - C. sharing data and information / *perkongsian data dan maklumat*
  - D. all of above / *kesemua di atas*
9. Terabytes can hold \_\_\_\_\_ data.  
*Terabyte boleh menyimpan \_\_\_\_\_ data.*
- A. 1 trillion / *1 trilion*
  - B. 1 billion / *1 bilion*
  - C. 1 million / *1 juta*
  - D. 1 thousand / *1 ribu*

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 answer sheet.**

**Arahan: Tuliskan jawapan pada helaian jawapan.**

---

**QUESTION 1 / SOALAN 1**

- a) What do you understand about computer? List **TWO (2)** types of computer.  
*Apa yang anda faham mengenai computer? Senaraikan **DUA (2)** jenis komputer.* [4m]
- b) Explain briefly what is world wide web (WWW), website and web server.  
*Terangkan secara ringkas apakah itu world wide web (WWW), laman web dan pelayan web.* [6m]



c) Write down the top-level domain intended purposes given.

*Tuliskan kegunaan untuk Top-Level Domain (TDL) yang diberikan.*

[5m]

No	Top-Level Domain (TDL)	Intended Purpose / Kegunaan
1	.org	
2	.edu	
3	.gov	
4	.net	
5.	.mil	

**QUESTION 2 / SOALAN 2**

a) Software is available in a variety of forms. Explain briefly about this below:

*Perisian tersedia dalam pelbagai bentuk. Terangkan secara ringkas tentang perkara ini di bawah:*

- i) Retail / Runcit
- ii) Custom / Dibuat Khas
- iii) Mobile Apps / Aplikasi Mudah Alih

[6m]

- b) What is the function of word processor and desktop publishing apps and list **ONE (1)** example of each of it.

*Apakah fungsi aplikasi pemprosesan perkataan dan penerbitan atas meja dan dan senaraikan **SATU (1)** contoh untuk setiap satu.*

[4m]

- c) The questions are based on **Table 1.0** below.

*Soalan-soalan adalah berdasarkan kepada **Jadual 1.0** di bawah.*

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3		CAR	YEAR	KM DRIVE	COLOUR	TRANSMISSION	PRICE (RM)	MANUFACTURER
4		BMW X5	2015	50050	BLUE	AUTO	75000	BMW
5		AUDI A3	2020	23075	BLACK	AUTO	220000	AUDI
6		MERCEDES S-CLASS	2023	45678	BLACK	AUTO	450000	MERCEDES
7		BMW X5	2021	125633	GREEN	MANUAL	320450	BMW
8		BMW X3	2012	37000	WHITE	MANUAL	54656	BMW
9		AUDI A5	2008	350000	BLACK	AUTO	34500	AUDI
10		BMW X3	2021	23123	BLACK	AUTO	235000	BMW
11		BMW X5	2020	57888	GREEN	MANUAL	200000	BMW

12		BMW X5	2021	15090	WHITE	AUTO	250000	
13		<b>TOTAL PRICE</b>						
14								

Table 1.0 / Jadual 1.0

- i) What is cell address for AUDI A3?  
*Apakah alamat sel untuk AUDI A3?* [1m]
- ii) Calculate total price for ALL Cars at G13 cell.  
*Kira jumlah harga untuk SEMUA kereta di sel G13.* [2m]
- iii) Write the formula to calculate total price for AUDI cars.  
*Tuliskan formula untuk mengira jumlah harga untuk kereta AUDI.* [2m]
- iv) Write the function to identify the maximum dan minimum price of the cars.  
*Tuliskan fungsi untuk mengenal pasti harga maksimum dan minimum untuk semua kereta..* [4m]
- v) Write the function to calculate how many cars are black.  
*Tuliskan fungsi untuk mengira berapa kereta adalah hitam.* [1m]

**QUESTION 3 / SOALAN 3**

a) List **FOUR (4)** input devices.

*Senaraikan EMPAT (4) peranti input.*

[4m]

b) Explain briefly **THREE (3)** input device listed in question 3 (a).

*Terangkan secara ringkas TIGA (3) peranti input yang disenaraikan dalam soalan 3 (a).*

[6m]

c) List **FOUR (4)** output devices.

*Senaraikan EMPAT (4) peranti output.*

[4m].

d) Explain briefly **THREE (3)** output device listed in question 3 (c).

*Terangkan secara ringkas TIGA (3) peranti output yang disenaraikan dalam soalan 3 (c).*

[6m]

**QUESTION 4 / SOALAN 4**

- a) Explain briefly about this companies. Discuss about their founder, their products and list **ONE (1)** external and internal factors for SWOT.

*Terangkan secara ringkas mengenai syarikat ini. Bincangkan mengenai pengasas, produk mereka dan senaraikan **SATU (1)** faktor luaran dan dalaman untuk SWOT.*

- |     |                 |        |
|-----|-----------------|--------|
| i)  | Microsoft       | [7.5m] |
| ii) | Facebook / Meta | [7.5m] |

**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**