

**SULIT**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI  
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI**

**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN  
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

**JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI**

**PEPERIKSAAN AKHIR**

**SESI I : 2025/2026**

**DFT10173: INTRODUCTION TO COMPUTER SYSTEM**

**TARIKH : 8 DISEMBER 2025**

**MASA : 2.30 PETANG – 4.30 PETANG (2 JAM)**

---

Kertas ini mengandungi **LAPAN BELAS (18)** halaman bercetak.

Bahagian A: Objektif (30 soalan)

Bahagian B: Struktur (2 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan :Tiada

---

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN**

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

**SULIT**

**SECTION B : 55 MARKS****BAHAGIAN B : 55 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **TWO (2)** structured questions. Answer **ALL** questions.

**ARAHAN :**

*Bahagian ini mengandungi DUA (2) soalan struktur. Jawab SEMUA SOALAN.*

**QUESTION 1****SOALAN 1**

- |      |        |  |                         |
|------|--------|--|-------------------------|
| CLO1 | (a) i) | Identify <b>FIVE (5)</b> internal PC components.<br><i>Kenal pasti LIMA (5) komponen dalaman PC.</i>   | [5 marks]<br>[5 markah] |
| CLO1 | ii)    | List <b>FIVE (5)</b> types of printers.<br><i>Senaraikan LIMA (5) jenis pencetak.</i>  | [5 marks]<br>[5 markah] |
| CLO1 | iii)   | Explain <b>TWO (2)</b> main functions of connectors on a motherboard.<br><i>Jelaskan DUA (2) fungsi penyambung utama pada papan induk.</i>               | [4 marks]<br>[4 markah] |
| CLO1 | iv)    | Describe <b>TWO (2)</b> main types of storage devices in a computer system.<br><i>Huraikan DUA (2) jenis utama peranti storan dalam sistem komputer.</i> | [4 marks]<br>[4 markah] |

- CLO1 v) Give **TWO (2)** differences between liquid cooling and air cooling in cooling systems.
- Berikan **DUA (2)** perbezaan antara penyejukan cecair dan penyejukan udara dalam sistem penyejukan.*
- [4 marks]  
[4 markah]
- CLO1 (b) i) List **SIX (6)** steps of computer troubleshooting methodology.
- Senaraikan **ENAM (6)** langkah metodologi penyelesaian komputer.*
- [6 marks]  
[6 markah]
- CLO1 ii) State the primary function of the Basic Input/Output System (BIOS) or Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).
- Nyatakan fungsi utama Basic Input/Output System (BIOS) atau Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).*
- [2 marks]  
[2 markah]
- CLO1 iii) List **TWO (2)** types of computer display issues.
- Senaraikan **DUA (2)** jenis masalah paparan komputer.*
- [2 marks]  
[2 markah]

- CLO1      iv)      Describe the purpose of Power-On-Self-Test (POST) and how it ensures that the system is ready for operation.
- Huraikan tujuan Power-On-Self-Test (POST) dan bagaimana ia memastikan sistem bersedia untuk beroperasi.*
- [3 marks]  
[3 markah]

**QUESTION 2****SOALAN 2**

- CLO1      (a)      i)      List **THREE (3)** types of wireless communication technologies.  
*Senaraikan **TIGA (3)** jenis teknologi komunikasi tanpa wayar.*
- [3 marks]  
[3 markah]
- CLO1      ii)      Identify **FOUR (4)** mobile display types.  
*Kenal pasti **EMPAT (4)** jenis paparan mudah alih.*
- [4 marks]  
[4 markah]
- CLO1      (b)      i)      Name **FOUR (4)** approaches to Green Computing.  
*Namakan **EMPAT (4)** pendekatan kepada Perkomputeran Hijau.*
- [4 marks]  
[4 markah]
- CLO1      ii)      Describe the responsibilities of a computer user in maintaining environmental sustainability.
- Huraikan tanggungjawab pengguna komputer dalam mengekalkan kelestarian alam sekitar.*
- [3 marks]  
[3 markah]

- CLO1 (c) i) State **FOUR (4)** types of electrical power issues that can affect electronic equipment.

*Nyatakan **EMPAT (4)** jenis isu kuasa elektrik yang boleh menjejaskan peralatan elektronik.*

[4 marks]

[4 markah]

- CLO1 ii) There are several backup methods to ensure data integrity and availability in the event of accidental loss, hardware failure, or cyberattacks. Explain **ONE (1)** of these methods.

*Terdapat beberapa kaedah sandaran dalam memastikan integriti dan ketersediaan data sekiranya berlaku kehilangan tidak sengaja, kerosakan perkakasan, atau serangan siber. Terangkan **SATU (1)** kaedah tersebut.*

[2 marks]

[2 markah]

**SOALAN TAMAT**