
電腦系統-問答題

第1章：桌上電腦的基本部件

第 1.1 節 桌上電腦的基本部件

1. 傳統桌上型電腦由哪兩個主要部分組成？請說明。

2. 系統組在電腦中的作用是甚麼？

3. 處理器是否屬於周邊設備？請解釋原因。

第 1.2 節 系統組內有些甚麼？

1. 主機板的作用是甚麼？

2. 系統匯流排的功能是甚麼？

第2章：中央處理器（CPU）

第 2.1 節 甚麼是中央處理器（CPU）？

1. CPU如何與電腦系統中的其他設備通訊？
 - A. 透過電源供電
 - B. 透過系統匯流排
 - C. 透過儲存設備
2. 電腦工作過程的三個主要階段是甚麼？
 - A. 輸入、計算、顯示
 - B. 接收、計算、顯示
 - C. 輸入、處理、輸出

第 2.2 節 算術及邏輯運算部件（ALU）和控制部件（CU）

1. 請列出兩個CPU的重要組件？

2. 請分別寫出CPU的主要功能及CPU中的各個重要組件的主要功能是甚麼？

第 2.3 節 CPU 的速度

1. CPU 的速度如何量度？其單位是甚麼？

第 2.4 節 神經網絡處理器（NPU）

1. 下列哪一項是神經網絡處理器（NPU）的範例？

- A. Intel Core i7
- B. AMD Ryzen
- C. Apple Neural Engine

2. 甚麼是TOPS（Tera operations per second）？

- A. 人工智能處理器效能的衡量標準
- B. 儲存容量的衡量標準
- C. 記憶體頻寬的衡量標準

3. 神經網絡處理器（NPU）的主要用途是甚麼？

第3章：記憶體

第 3.1 節 主記憶體

1. 主記憶體安裝在哪裡及其主要功能是甚麼？

第 3.2 節 RAM

1. 下列哪一項是 RAM 的特性？
- A. RAM 是易失性的。
 - B. RAM 是非易失性的。
 - C. RAM 永久儲存資料。

第 3.3 節 ROM

1. ROM中儲存的基本輸入/輸出系統（BIOS）有甚麼用途？

2. 電腦啟動時會發生甚麼事？

- A. 電腦從硬碟載入操作系統。
- B. 電腦從 RAM 載入啟動程式並啟動操作系統。
- C. 電腦從 ROM 載入啟動程式，並開始從硬碟載入操作系統。

3. 請列出三個RAM和ROM之間的分別。

第 3.4 節 快取記憶體

1. 快取記憶體的主要用途是甚麼？

第 3.5 節 快閃記憶體

1. 快閃記憶體的主要特徵是甚麼？

- A. 它是易失性的，可以暫時儲存資料。
- B. 它是非易失性，能夠永久儲存數據。
- C. 它只能讀取，不能寫入。

2. USB快閃記憶體有甚麼用途？

第4章：輔助儲存設備

第 4.1 節 甚麼是輔助儲存設備？

1. 輔助儲存設備的主要用途是甚麼？

- A. 為電腦供電
- B. 顯示訊息
- C. 儲存數據和軟件

2. NAS為用戶提供甚麼服務？

第 4.2 節 輔助儲存設備的速度

1. 下列哪項輔助儲存設備的存取時間量度？

- A. 每秒可以傳輸的數據量
- B. 搜尋數據所需的平均時間
- C. 數據傳輸速度（以字節 / 秒（Bps）為單位）

2. 輔助儲存設備的速度取決於甚麼因素？

第 4.3 節 輔助儲存設備和服務的儲存容量和用途

1. 輔助儲存設備的儲存容量指的是甚麼？
 - A. 它能夠處理的最大數據量
 - B. 它能夠傳輸的最大數據量
 - C. 它能夠儲存的最大數據量
2. 選擇輔助儲存設備時應該考慮甚麼因素？

第 4.4 節 輔助儲存設備的新趨勢

1. 與傳統硬碟相比，SSD有甚麼優勢？
-
-
-
2. 目前SSD與傳統硬碟的使用趨勢如何？
 - A. SSD越來越貴，將逐漸被硬碟取代。
 - B. SSD和硬碟將繼續以同等比例使用。
 - C. SSD越來越便宜，有逐漸取代硬碟的趨勢。

第5章：輸入及輸出設備

第 5.1 節 不同類型的輸入設備

1. 使用條碼閱讀機有下列哪些好處？

- A. 增強安全性
- B. 提高數據輸入的準確性和效率
- C. 增強視訊會議功能

2. 無線鍵盤可分為哪兩種類型？

3. 在日常生活中，甚麼地方會被廣泛應用條碼閱讀機？請說明。

第 5.2 節 不同類型的輸出設備

1. 3D列印常用哪一種檔案格式？

- A. JPG
- B. PNG
- C. STL

第6章：系統及應用軟件

第 6.1 節 甚麼是系統軟件？

1. 系統軟件的主要功能是甚麼？
 - A. 在顯示器上顯示輸出
 - B. 協調所有電腦硬件的運作
 - C. 為用戶資料提供存儲
2. 系統軟件包括哪些組件？

第 6.2 節 操作系統簡介

1. 操作系統的主要功能是甚麼？
 - A. 管理電腦系統的資源
 - B. 顯示圖形用戶界面
 - C. 將資料輸出到打印機
2. 電腦啟動時會執行甚麼程序？

第 6.3 節 實用軟件和驅動程式簡介

1. 實用軟件的主要功能是甚麼？

- A. 管理電腦資源
- B. 與周邊設備通訊
- C. 執行啟動程式

2. 驅動程式的作用是甚麼？

第 6.4 節 應用軟件簡介

1. 哪種類型的軟件可以讓使用者與他人溝通和分享資訊？

- A. 生產力軟件
- B. 通訊軟件
- C. 多媒體軟件

2. 應用軟件的主要用途是：

- A. 運行作業系統，管理電腦硬體
- B. 執行特定任務，例如編寫文件和瀏覽網頁
- C. 提升電腦的處理速度和記憶體容量

3. 生產力軟件可以用於甚麼工作？

第 6.5 節 按軟件准用證分類軟件

1. 哪種類型的軟件通常是收費出售的？

A. 商業軟件

B. 免費軟件

C. 開放源碼軟件

2. 哪一類軟件沒有版權限制？
