**檢查站 1**

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？

A. 鍵盤和滑鼠

B. 處理器和記憶體

C. 系統組及周邊設備

C

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：傳統的桌上型電腦由兩個主要部分組成：系統組和其他周邊設備

2. 系統組在電腦中的作用是甚麼？

A. 它在顯示器上顯示輸出。

B. 它有控制不同周邊設備的晶片和電路板。

C. 它允許使用者透過鍵盤和滑鼠輸入資料。

B

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：系統組有控制不同周邊設備的晶片和電路板。

3. 下列哪一項不被視為周邊設備？

A. 鍵盤

B. 打印機

C. 處理器

C

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：周邊設備定義為「外部連接到系統組的硬體設備」。處理器是系統組內部的組件，而不是外部周邊設備。

**檢查站 2**

第 1.2 節 系統組內有些甚麼？

1. 是非題：中央處理器 （CPU） 不是系統組的一部分。

非

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：請參閱第1.2 節，中央處理器 （CPU） 是系統組內部的主要部件之一。

2. 是非題：主機板為附加組件提供插座或插槽。

是

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：主機板是一塊電路板，有多個插座或插槽，用來安裝CPU、RAM、SSD 和硬碟。主機板也設有擴展槽，用來裝配額外的電路板。

3. 是非題：系統匯流排負責CPU和其他部件之間的資料傳輸。

是

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：在主機板上，還會找到系統匯流排，讓數據可以在CPU 和其他部件之間

傳輸。

**檢查站 1**

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

B

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：CPU透過系統匯流排與電腦系統中的其他設備進行通訊。

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

C

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：電腦工作過程的三個階段：「輸入：把數據和指令輸入電腦。處理：電腦對輸入的數據進行運算。輸出：電腦顯示處理數據的結果。」

3. 是非題：CPU負責運行電腦程式和處理數據。

是

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：CPU就像電腦的「腦袋」，運行電腦程式並處理數據以完成特定任務。

**檢查站 2**

第 2.2 節 算術及邏輯運算部件（ALU）和控制部件（CU）

1. 算術及邏輯運算部件（ALU）的主要功能是甚麼？

A. 取得指令並控制輸入／輸出設備的操作

B. 為常用資料和指令提供高速存儲

C. 執行加、減、乘、除等算術運算

C

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：ALU 用於執行算術和邏輯運算。算術運算包括加法、減法、乘法和除法。

2. 控制部件（CU）的主要功能是甚麼？

A. 執行算術和邏輯運算

B. 為常用資料和指令提供高速存儲

C. 從主記憶體獲取指令，並解譯每個指令，然後指示ALU 進行運算

C

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：CU 從主記憶體獲取指令，並解譯每個指令，然後指示ALU 進行運算。

3. 是非題：CPU 的重要組件是算術及邏輯部件（ALU）、控制部件（CU）和 RAM。

非

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：CPU 的重要組件是算術及邏輯部件（ALU）、控制部件（CU）和快取記憶體，而不是 RAM。

**檢查站 3**

第 2.3 節 CPU 的速度

1. 是非題：CPU 的速度是用其時鐘頻率來量度。

是

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：CPU 的速度是以時鐘頻率來量度，通常以MHz 或GHz 為單位。

2. 是非題：1 微秒 (μs) 等於 0.001 秒。

非

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：1 微秒 = 0.000 001 秒，而不是 0.001 秒。

**檢查站 4**

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

C

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：NPU 的範例包括 Apple Neural Engine，是蘋果的專用 NPU，在 iPhone 和 iPad 上執行與人工智能相關的任務。

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

A

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：人工智能處理器的速度以TOPS（Tera operations per second）來表達，量度人工智能處理器每秒能執行多少兆次的操作。

3. 是非題：神經網絡處理器（NPU）旨在處理所有類型的電腦計算，包括試算表等辦公室生產力任務。

非

答案：\_\_\_\_\_\_

題解：神經網絡處理器（NPU）旨在處理與人工智慧相關的計算，例如機器學習。