

1. _____ 是指在不用關機的情況下，就可直接插上使用或拔除週邊設備的功能。

2. 電腦的 5 大單元：

組成單元	功能
_____ 單元	控制及協調電腦各單元間的運作
_____ 單元	負責資料的運算與邏輯判斷
_____ 單元	電腦存放程式與資料的地方
_____ 單元	電腦接受指令及輸入資料的管道
_____ 單元	電腦輸出運算結果的管道

合稱週邊設備

3. 匯流排依所傳輸的訊號類型分為以下 3 類：

- _____ 匯流排：傳送控制訊號的通道，其傳輸方向為_____向。
- _____ 匯流排：傳送位址訊號的通道，其傳輸方向為單向。
- 資料匯流排：各單元間傳送資料或指令的通道，其傳輸方向為 _____。

4. 記憶體是電腦存放程式和資料的地方，可以概分為用來儲存暫時性資料的 _____ 與用來儲存長久性資料的 _____ 兩大類。

5. CPU 內部有幾個用途不同的暫存器，其中，_____ 是用來存放下一個要執行的指令位址。

6. 快取記憶體可分為 L1、L2、L3 等 3 種，CPU 到這 3 種記憶體的存取速度比較為：_____ > _____ > _____。

7. CPU 執行一個指令的過程稱為 _____，包含 _____、_____、_____、_____等步驟。

8. _____ 是指含有多個運算核心的 CPU，現今市售的 CPU 大多無法透過型號來判斷該 CPU 為多少核心。

9. CPU 的 _____ 俗稱為內頻（internal clock），目前多半以 GHz 為單位，是用來衡量電腦執行速率的指標。

10. 一般我們所稱的電腦記憶體，通常是指主記憶體，主記憶體又可分為隨機存取記憶體（RAM）與唯讀記憶體（ROM）兩類，比較如下：

比較項目	RAM	ROM
是否可寫入資料	是	需特殊設備才可寫入
是否具揮發性	_____	_____
儲存的資料是否會因電源關閉而消失	是	否

11. RAM 分為 DRAM 與 SRAM 兩類，比較如下：

比較項目	DRAM	SRAM
是否需持續充電	_____	_____
存取速度	較慢	較快
應用	主記憶體	_____
單位價格	便宜	較貴

12. _____ 是一種只能讀取而不能寫入資料的記憶體，因儲存於其內的資料不會隨電腦電源的關閉而消失。此種記憶體通常用來存放永久性的程式或資料。
13. _____ 是利用電流訊號來刪除或寫入資料，被廣泛地運用在智慧型手機、智慧卡、隨身碟等產品上。