

答案請依序寫在答案紙上，並標示題號

填充每格 2 分

1. 匯流排可分為三種：即位址匯流(address bus)、A 與 B，而匯流排的寬度是指 C。
2. 暫存器有指令暫存器、D、E 與累加器。
3. 單一個機器指令的處理過程稱為機器週期(machine cycle)，機器週期又可分為二部份：即 F 週期與 G 週期。
4. 有一種新的磁碟技術，它是將一組小型磁碟組合起來視為一個單元來協同工作，這種技術稱為 H，請問它有什麼特點?(4%)
5. 何謂 RISC ? (5%)
6. 何謂類神經網路?(5%)
7. CRT 與 FPD 有何不同?(5%)
8. 主從式的 LAN 與對等式的 LAN 有何差異?(5%)
9. 何謂週邊同時作業程式(spooling program)?(5%)
10. 語音辨識系統如何使電腦能夠辨識語音?(5%)
11. 何謂多媒体系統(multimedia system)?並請簡單說明多媒体系統需包含那些裝置?(10%)
12. 請描述 ALU、控制單元與暫存器的功能。(5%)
13. 何謂虛擬實境系統(virtual reality system)?請舉出一個應用的例子。(10%)
14. 如果你要設計一個完整的資訊系統(不管是什麼類型的資訊系統)，請描繪出一個資訊系統應具備的架構。(10%)
15. 電腦是由邏輯閘(GATES)組成，請問有幾種邏輯閘?請用這些邏輯閘設計一個二進位的加法器。(15%)