

請務必按照題號順序作答

一、填充題（每格二分，共二十分，請將答案填寫於答案卷上）

1. 第一部以真空管為基礎元件的電腦為 (A) 。
2. 150GB 等於多少個位元組 (Byte) ? (B) 。
3. 作業系統的哪一個程序可防止交錯列印呢? (C) 。
4. 在中央處理器和記憶體의連結架構裡，有一些用來傳輸電子訊號的傳輸工具，稱為匯流排 (bus)，包括： (D) 、 (E) 及 (F) 。
5. URL 的組成可分為 (G) 、主機名稱、檔案路徑、 (H) 。
6. 堆疊 (stack) 資料結構的存取順序為 (I) ；佇列 (queue) 資料結構的存取順序為 (J) 。

二、解釋名詞（每題四分，共四十分）

1. ASCII
2. SQL
3. TCP/IP
4. UML
5. 嵌入式系統
6. 雲端計算
7. VoIP
8. DRAM
9. 防火牆
10. DBA

三、簡答計算題（每題十分，共四十分）

1. 簡述中央處理器 (CPU) 的主要結構及其功能。
2. 何謂分時作業系統 (time sharing system) ? 簡述其作業方式及優點。
3. 試列舉三種網路的傳輸媒介，並簡述其傳輸材質、方式及速度。
4. 請寫出一段程式碼：它的輸入為一個正整數 n ，它的輸出為所有從 1 到 n 之間的質數。

試題隨卷繳回