



注意事項：

1. 答案卷書寫題號依序作答，不必抄題。
2. 答案卷不可書寫任何可辨別個人姓名或特殊標記，違反者以零分計算。
3. 請於試題紙上填寫准考證號，繳卷時「試題」、「答案卷」一併繳回。

1. 名詞解釋與比較。(25 分)

- (1) IP v.s. DNS
- (2) Nanosecond v.s. MIPS
- (3) Client/Server network v.s. Network computing
- (4) Data warehouse v.s. Data mart
- (5) Java v.s. XML

2. 請繪圖說明電腦的五大部門為何，圖中需標示資訊流與控制流的方向，以及主要電腦設備或零件的名稱與連接方式(通路)? (15 分)
3. 請說明電腦病毒的意義與類型為何，並解釋網際網路防火牆的設計原理。(15 分)
4. 請說明 OSI 的意義、組成及各層之主要功能，並以 TCP、IP 或其他網路連結裝置標示於各層中。(15 分)
5. 請分別說明企業電子化與電子商務的意義為何，以及兩者之間的關係？並以常用的應用系統(ex, SCM、CRM..) 說明之。(15 分)
6. 請說明 Bubble shot 排序法的方式為何？並計算所需排序的次數。最後，對以下數字進行排序(請詳細列出排序的過程)。(15 分)

數列：69、42、54、92、61、27、15