

世新大學 99 學年度二年級轉學生招生考試試題卷

第 1 頁共計 / 頁

系所組別	考試科目
資訊管理學系二年級	電子計算機概論

※本考題 ☐ 可使用 ☒ 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

一、簡答題(每題 5%)

1. 請寫出電腦的五大單元。
2. 匯流排(bus)依據傳輸資料種類不同而有不同，請寫出三種匯流排。
3. 請依速度由快而慢寫出記憶體階層中的各種記憶體。
4. 一張 1024x768 的全彩影像，在不壓縮也不考慮其他資訊記載空間的情況下須佔據多少記憶體空間？
5. ISO 的 OSI 模型將網路系統分成哪幾層？請依序寫出第 1 層至第 7 層。
6. 請列出 5 種無線網路傳輸技術(或標準)。
7. 在 C 語言中，有那些迴圈可使用？
8. 在 C 語言中，若欲依據不同狀況執行不同部分的程式，可使用那些敘述(statement)？

二、(20%)若一整數系統的整數長度為 8 bits，請以 2 的補數系統寫出 72-35 的計算過程。答題時必須以 2 進位表示法說明如何運用 CPU 中的加法器進行此一運算。

三、(20%) 請寫一個 C 語言程式，輸入全班同學的計算機概論成績(皆為 0~100 之整數)，印出全班最高分及最低分。全班人數未知，必須設計一機制讓輸入完所有同學成績後可結束輸入。

四、(20%) 請寫一個 C 語言程式，使得輸入一個平年中的一個月份後可印出該月份的天數，例如輸入 1 (1 月)印出 31 天，輸入 2 (2 月)印出 28 天，餘此類推。