

# 世新大學 104 學年度日間學制學士班三年級寒假轉學生招生考試試題卷

第 1 頁共計 1 頁

| 系所組別   | 考試科目    |
|--------|---------|
| 資管系三年級 | 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

1. 傳統上，電腦的組成單元依照其功能可以分為五大單元。請寫出這五大單元的名稱。(5%)
2. 在電腦的儲存單位中，1EB=1024PB，1PB=1024TB，1TB=1024GB，1GB=1024MB。請分別寫出 EB 中的 E，PB 中的 P，TB 中的 T，GB 中的 G 的英文全名。(5%)
3. 在主機板上連接輔助儲存設備(例如硬碟或光碟機)的插槽，常見的格式有三種。請寫出這三種格式的名稱。(5%)
4. 世新大學郵遞區號是 116，請分別寫出 116 對應的 Octal format 和 Hexadecimal format。(5%)
5. 主記憶體可分為 RAM 和 ROM 兩大類，請比較這兩者的差異。(5%)
6. 請分別寫出你知道的三個 Browser 軟體和二個 Web Server 軟體。(5%)
7. 請說明 Database Management System 和 File System 的差異。(5%)
8. 請寫出 International Organization for Standardization 提出的 Open System Interconnection Reference Model 中，各個 Layer 的名稱。(15%)
9. 資訊安全的三大基本要素分別是 Confidentiality、Integrity、Availability。請分別說明這三者代表的內涵。(15%)
10. 常見的資訊系統包括 Transaction Processing System、Management Information System、Decision Support System、Executive Support System、Enterprise Resource Planning System。請分別說明這些系統的內涵。(15%)
11. 目前市售的硬碟，大概可以分為三大類：傳統硬碟 HHD、混合式硬碟 SSHD 及固態硬碟 SSD。請簡單比較這三種硬碟的優缺點。(10%)
12. 請運用遞迴的方式，使用虛擬碼寫出快速排序(Quick Sort)演算法。(10%)