

# 銘傳大學 102 學年度轉學生招生考試

資訊工程學系

三年級第一節

「計算機概論」試題

(第 1 頁共 1 頁)(限用答案本作答)

可使用計算機 不可使用計算機

## 計算與問答 (每題 10 分)

1. 請說明資料 (data) 與資訊 (information) 的不同。
2. 將十六進位數字 0xA23D 分別轉換成二進位與十進位數字分別是多少?
3. 請簡述說明一個完整電腦硬體架構的四大組成部分。
4. 簡述 virtual memory 的運作方式。
5. 簡述驅動程式 (driver) 的功用。
6. 簡述 Linux 作業系統的 shell 目的為何。
7. 簡述防火牆 (firewall) 的功用。
8. 請簡述雲端系統 (cloud system) 與網站系統 (web site) 的差異。
9. 假設你手中有一張 A4 的圖畫, 請說明至少三種方式, 如何運用現有的資訊科技將這張圖畫紙的數位內容傳遞給遠方的朋友觀賞。(請簡述使用工具與步驟, 且最後說明你的方法是屬於 push 還是 pull 方式, 為什麼。)
10. 考慮下列的虛擬程式碼: 請問 A(n) 其時間複雜度是?

```
int A(int n) {  
    if (n <= 0) return 1;  
    return A(n-1) + A(n-2);  
}
```

試題完  
End of exam