

# 銘傳大學 101 學年度研究所碩士班招生考試

## 財務金融學系碩士班

### 第三節

#### 「計算機概論」試題

(第 / 頁共 2 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機  不可使用計算機

#### 一、單一選擇題(每一小題 5 分，共計 50 分)

1. 學生使用 2B 鉛筆在答案卡填滿方塊後，係透過下述何種視訊輸入裝置進行答案比對 (A) 光學記號辨識(OMR) (B) 光學字元辨識(OCR) (C) 條碼掃描器 (D) 磁性墨水字元辨識(MICR)
2. 智慧型手機、可攜式媒體播放器及 USB 隨身碟等產品，係使用下述何種類型記憶體儲存資料 (A) 動態隨機存取記憶(DRAM) (B) 磁電阻隨機存取記憶(MRAM) (C) 快閃記憶體(Flash Memory) (D) 靜態隨機存取記憶(SRAM)
3. 「無名小站」透過網友相互號召人潮，創造價值來源或收益，係屬於下述何種電子商務商業模式 (A) 中介者模式 (B) 免費資源提供者 (C) 直接交易模式 (D) 社群模式
4. Google 專用之嵌入式作業系統為 (A) Android (B) iPhoneOS (C) Windows Phone7 (D) BlackBerry
5. 同步洪水攻擊(Syn Flooding)係使用下述何種類型的破壞性搗亂程式，在特定時間內封鎖被鎖定攻擊的伺服器電腦，進而讓使用者無法使用任何服務 (A) 定時炸彈(time bomb) (B) 殭屍(zombie) (C) 蠕蟲(worm) (D) 特洛伊木馬(Trojan horses)
6. Create、Alter、及 Drop 係屬於下述何種結構化查詢語言(SQL)類型的語法 (A) DCL (B) DDL (C) DML (D) DAL
7. 主要負責選擇和安排可以載入主記憶體的行程，且將行程區分為 I/O bound 或 CPU bound 行程交錯執行，係屬於下述何種排程程式(scheduler) 類型 (A) 短程排程程式 (B) 中程排程程式 (C) 長程排程程式 (D) 以上皆可
8. 假設有五個行程先後到達就緒(ready)狀態，它們的到達順序(和所需要的執行時間)如下：P1(35), P2(45), P3(20), P4(50), P5(30)，若 CPU 排程演算法採先來先做(FCFS)，則其平均回復時間與平均等待時間分別為 (A) 93 及 57 (B) 100 及 60 (C) 105 及 58 (D) 109 及 73
9. 在 ISO OSI 網路參考模型中，內碼轉換、加/解密及壓縮/解壓縮係屬於下述那一層次之工作 (A) Application Layer (B) Presentation Layer (C) Session Layer (D) Transport Layer
10. 電腦的虛擬記憶體(Virtual Memory)通常是使用下述何種裝置 (A) 主記憶體(Main Memory) (B) 快取記憶體(Cache Memory) (C) 暫存器(Register) (D) 硬碟

本試題係兩面印刷  
Exam Printed on 2 sides.

# 銘傳大學 101 學年度研究所碩士班招生考試

## 財務金融學系碩士班

### 第三節

#### 「計算機概論」試題

(第 2 頁共 2 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機  不可使用計算機

二、簡答題(每一小題 5 分，共計 20 分)

1. 說明 Multiprocessor 和 Hyper-Threading 之差異？
2. 說明雲端運算架構下之公有雲、私有雲及混合雲之差異？
3. 何謂六度分隔理論？
4. 說明 Data Mining 和 Data Warehousing 之關聯？

三、問答題(每一小題 10 分，共計 30 分)

1. 請說明資訊倫理(Information Ethics)的定義，並請依據 Richard O. Mason 在 1986 年提出資訊倫理的四大議題：隱私權(Privacy)、正確性(Accuracy)、著作權(Property)及使用權(Accessibility)，舉例說明違反此四大議題之意涵。
2. 請就電子商務商業模式中之中介者模式、免費資源提供者、廣告模式及直接交易模式，說明其營運方式並各列舉一個代表網站。
3. 電子商務的「金流」議題主要處理電子商務中的付款機制，請列舉 2 個目前運作之線上直接付款機制，說明如何確保消費者付款資料在網路傳輸時的安全性及正確性。

本試題係兩面印刷  
Exam Printed on 2 sides.

試題完  
End of exam