

國立臺中教育大學 107 學年度研究所碩士班招生考試

計算機概論試題

適用系所：數位內容科技學系碩士班(A組)

一、選擇題（每題 5%，共 55%）

1. 在 WiFi 中可以啟用以下哪一個作為加密？

- (A) WPA
- (B) NOS
- (C) WAD
- (D) NIC

2. 研究生想在碩士論文中引用他人的著作，是否須徵得著作財產權人的同意？

- (A) 要徵得同意，也要付權利金
- (B) 在合理範圍內可以直接引用，不必付權利金，但要註明出處
- (C) 不必徵得同意，但要付權利金
- (D) 要徵得同意，但不必付權利金

3. Apache 是屬於？

- (A) 網頁伺服器
- (B) 資料庫伺服器
- (C) FTP 伺服器
- (D) SMTP 伺服器

4. 下列哪一項不屬於 BIOS 管理？

- (A) Hard drive
- (B) CPU
- (C) Dynamic Memory Allocation
- (D) RAM

5. 「凱撒密碼」是使用下列哪一種密碼技術？

- (A) 替代
- (B) 換位

- (C)兩者皆是
- (D)兩者皆非

6. 負責資料壓縮的是？

- (A)展示層
- (B)會議層
- (C)網路層
- (D)應用層

7. 下列何種排序法是穩定的(stable)？

- (A)選擇排序
- (B)插入排序
- (C)快速排序
- (D)堆積排序

8. 對於手機體感遊戲功能的設計，哪一項非常適合運用陀螺儀(gyroscope)進行實作？

- (A)偵測玩家是否上下搖動手機
- (B)偵測玩家是否向前行走
- (C)偵測玩家原地旋轉的角度
- (D)偵測玩家目前的所在位置

9. v6 的位址長度為何？

- (A) 128 Bits
- (B) 64 Bits
- (C) 256 Bits
- (D) 512 Bits

10. Internet 所使用的 Protocol 為 TCP/IP，它對應於 OSI 的網路七層，是屬於第幾層？

- (A) 4/3
- (B) 3/4
- (C) 4/5
- (D) 5/6

- 11.使用雲端運算便不需要花錢買 Outlook、Office 等軟體，只要有瀏覽器，就可以利用免費或付費的網路服務開始處理資料。下列選項何者是這個模式的名稱？
- (A) SaaS
 - (B) PaaS
 - (C) IaaS
 - (D) BaaS

二、簡答題 (45%)

- 1.請說明大數據(Big Data)，其資料應該具備哪 4 個 V。(15%)
- 2.請說明人工智慧包含哪些研究領域？並論述你對人工智慧未來發展的期望？(15%)
- 3.請敘述網路應用程式採用 UDP 而不採用 TCP 的原因？(15%)