

國立彰化師範大學106學年度碩士班招生考試試題

系所：資訊管理學系(選考甲)

科目：計算機概論

資訊管理學系數位內容科技與管理碩士班

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共3頁，第1頁

一、單選題 (每題 2.5%，共 50%)

- 下列何者為台灣目前最大的網際網路服務供應商？
(A) HiNet (B) 遠傳 (C) SeedNet (D) Yahoo
- TANet 意指
(A) 網際網路 (B) 網路伺服器 (C) 臺灣學術網路 (D) 廣域網路
- 美國將台灣列入特別 301 觀察名單中，做為對台灣的制裁，主要是為了什麼原因？
(A) 大量產品輸往美國 (B) 壟斷市場 (C) 保護智慧財產權不力 (D) 破壞生態環境
- 買賣雙方透過電腦網路連線的方式進行交易，稱為
(A) 電子購物 (B) 電子資料交換 (C) 電子郵件 (D) 視訊會議
- 每月列印員工薪資明細表的作業，適合使用下列那一種作業系統？
(A) 批次處理作業系統 (B) 即時處理作業系統
(C) 分時處理作業系統 (D) 多工處理作業系統
- MIS 是指
(A) 管理資訊系統 (B) 決策支援系統
(C) 資料處理系統 (D) 專家系統
- 預防電腦感染病毒，須採何種措施？
(A) 安裝病毒檢查程式並隨時更新病毒碼 (B) 開啟不明郵件
(C) 下載不明檔案 (D) 隨意開啟郵件附件檔
- Windows 作業系統的檔案目錄是採用下列何種結構？
(A) 直線圖 (B) 環狀 (C) 樹狀 (D) 星狀
- 下列何者符合程式多工處理(multiprogramming)的工作原理？
(A) 處理完一件工作後，才處理下一件工作
(B) 一次可以處理多個工作(process)，但同一時段內只處理一件工作中的一小部份
(C) 同時段內處理所有工作的輸出入動作(I/O operations)
(D) 同一時段內可處理多件工作

國立彰化師範大學106學年度碩士班招生考試試題

系所：資訊管理學系(選考甲)

科目：計算機概論

資訊管理學系數位內容科技與管理碩士班

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共3頁，第2頁

10. 磁碟重組的主要功能為：
(A) 將同一檔案分散各處的資料集合在一起
(B) 可以減少磁頭移動的次數
(C) 可以加速資料存取時間
(D) 以上皆是
11. 在網路上進行交易，如果要建立安全連線，需採用那一種協定？
(A) SSL (B) TCP/IP (C) NETBEUI (D) IPX/SPX
12. 若某網址為：<http://www.ncue.edu.tw/index.htm>，其中 http 代表
(A) 路徑名稱 (B) 傳輸協定 (C) 網站位址 (D) 檔案名稱
13. 下列哪一項設定，可以提高瀏覽網站的速度，並減少連外網路的負荷？
(A) 設定 History (B) 設定 Proxy 伺服器
(C) 使用 Autocomplete (D) 設定我的最愛
14. 下列那一種主機服務可以防止駭客侵入？
(A) FIREWALL (B) POP3 (C) DHCP (D) PROXY
15. 下列那一個設備可以將學校的內部網路與外面的網際網路連線？
(A) 集線器 (B) 訊號增強器 (C) 路由器 (D) 放大器
16. 下列那一種不是網路系統中資料的一種安全保護措施？
(A) 使用較複雜的密碼 (B) 加密傳輸
(C) 管理者密碼不更動 (D) 使用監控軟體
17. 在網域名稱中，「.mil」代表的是何種單位？
(A) 公司行號 (B) 政府機關
(C) 軍事機構 (D) 財團法人及組織單位
18. 用來描述全球資訊網(World Wide Web)網頁內容的語言為？
(A) English (B) HTML (C) Java (D) COBOL
19. 在電子郵件的架構中，POP3 伺服器是指？
(A) 收信伺服器 (B) 寄信伺服器 (C) 檔案伺服器 (D) 網站伺服器
20. IP 位址是由四組十進位的數字所組成，每組數字範圍是
(A) 0~999 (B) 0~127 (C) 0~255 (D) 0~512

國立彰化師範大學106學年度碩士班招生考試試題

系所：資訊管理學系(選考甲)

科目：計算機概論

資訊管理學系數位內容科技與管理碩士班

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共3頁，第3頁

二、問答題 (50%)

1. 某位同學的老舊筆記型電腦開機越來越慢，且偶而在執行某些程式時顯示記憶體不足，該筆電目前記憶體大小為 4GB、作業系統為 32 位元 Windows XP。在不考慮更換新機，且不購買其他版本作業系統授權的前提下，有人建議 (1) 重新安裝原作業系統、(2) 增加記憶體容量；請您依序分別評論上述 (1) 與 (2) 建議是否可解決或舒緩該同學筆電的狀況？(請務必提出您看法背後之理由，僅回答是或否將不予計分。)(15%)
2. 為提升資料庫搜尋效率，我們通常會選擇使用其中一個或多個欄位來建立索引；假設我們需要在某校學生資料庫以下三個欄位：(1)學號、(2)性別、(3)就讀系所，擇一作為索引，請問您會如何選擇？為甚麼？(10%)
3. (承上題)假設您需在 B-Tree 或二元搜尋樹 (binary search tree)間擇一作為建立索引之資料結構。請問您會如何選擇？為甚麼？(10%)
4. VR 與 IoT 都是現下常被提及的關鍵詞，請分別寫出兩者之完整英文，以及您對兩者之任何理解、看法與其可能之應用。(15%)