

銘傳大學 96 學年度研究所碩士班招生考試
管理研究所碩士班(乙組)
第一節

電子資料處理試題

(第 / 頁共 2 頁)
(限用答案本作答)

一、選擇題 (答案可複選) : 共 20 題, 每題 3 分, 共 60 分

1. 下列敘述何者不正確 (A) MS Vista 作業系統目前所提供的六種版本均可適用於 32 與 64 位元處理器 (B) 雙核心技術係將單核心的 CPU 模擬為 2 顆 CPU 在運作, 藉以提高效率 (C) CPU 的位元數, 主要決定暫存器一次所能處理的字組(word) 大小 (D) Intel Pentium 4 僅屬於使用 64 位元技術的 CPU
2. 下列何種無線網路係使用藍芽(Bluetooth)技術為基礎所發表的 IEEE 802.15 標準 (A) 無線區域網路 (B) 無線個人網路 (C) 無線都會網路 (D) 以上皆是
3. 無線網路所遵循的標準係定義 OSI 參考模式中的 (A) 網路層(第三層)與傳輸層(第四層) (B) 傳輸層(第四層)與會議層(第五層) (C) 實體層(第一層)與資料連結層(第二層) (D) 資料連結層層(第二層)與網路層(第三層)
4. 樂透彩券在消費者於彩券上圈選號碼後, 係透過下列何種視訊輸入裝置進行下注 (A) 磁性墨水字元辨識(MICR) (B) 光學字元辨識(OCR) (C) RFID (D) 光學記號辨識(OMR)
5. 在不壓縮及不包含額外資訊的情況下, 一張 1600x1200 灰階的圖檔所佔用的儲存空間大約為何 (A) 0.92 MB (B) 1.83 MB (C) 3.66 MB (D) 5.49 MB
6. 在不壓縮及不包含額外資訊的情況下, 一張 1600x1200 全彩的圖檔所佔用的儲存空間大約為何 (A) 0.92 MB (B) 1.83 MB (C) 3.66 MB (D) 5.49 MB
7. 下列何者有關語意網(Semantic Web)的敘述是正確 (A) 本體論(ontology)的使用使得語意資訊如同資料般的被明確表達, 而非隱藏在軟體元件中 (B) XML 是一種資料格式化語言, 不僅提供語法也可表達概念的意義(語意) (C) OWL 是針對語意網本體論編碼所發展的一種標準語言 (D) 語意網意味著發展一種新的且可被電腦理解的網際內容樣式。
8. 下列何者是屬於對稱式加密演算法 (A) AES (B) RSA (C) Rijndael (D) TripleDES
9. 目前中華電信、台灣大哥大、遠傳電信及威寶電信所提供的 3G 服務, 主要是採用下列何種技術 (A) W-CDMA (B) CDMA 2000 (C) WiMax (D) Bluetooth
10. 下述何種 CPU 排程演算法須有時間配額設定, 然後依先到先做的順序輪流執行就緒狀態下的每個行程 (A) FCFS (B) SJF (C) Priority (D) RR
11. Zip 使用非失真壓縮來進行資料壓縮, 其所使用的編碼系統為 (A) RLE(執行長度編碼) (B) LZ 編碼(屬於字典式編碼) (C) 變動長度編碼 (D) 霍夫曼碼
12. 遭受 VBS_NEWLOVEA 侵襲時, 每個中毒檔案所包含的病毒碼都不同, 而且它在寄出的電子郵件中會隨機選用不同的信件標題及附加檔案名稱, 係屬於下列何種病毒類型 (A) 特洛伊木馬 (B) 巨集病毒 (C) 千面人病毒 (D) 電腦蠕蟲
13. 下列敘述何者不正確 (A) 在晶片組中, 南橋晶片負責 CPU、記憶體、顯示卡等主要、高速的裝置 (B) 在晶片組中, 北橋晶片負責 USB、I/O Port、PCI 等低速元件 (C) MIPS 是用來計算 CPU 運算速度的單位 (D) 32 位元的 CPU 仍然可執行 64 位元的軟體

本試題係兩面印刷

銘傳大學 96 學年度研究所碩士班招生考試
管理研究所碩士班(乙組)
第一節

電子資料處理試題

(第2頁共2頁)
(限用答案本作答)

14. 在物件導向系統開發過程中，僅描述系統會提供的必要服務，而將物件如何互動以支援這些服務視為黑箱的作業活動，可配合下列何種 UML 圖形進行 (A) 類別圖 (B) 使用案例圖 (C) 循序圖(或通訊圖) (D) 狀態機圖
15. 請根據下列數字字串 25、30、24、58、45、26、12、14 建構對應的二元搜尋樹後，寫出其前序追蹤結果為 (A) 25 24 12 30 14 26 45 58 (B) 12 14 24 25 26 30 45 58 (C) 25 24 12 14 30 26 58 45 (D) 14 12 24 26 45 58 30 25
16. 下列有關的敘述何者不正確 (A) Insert、Delete、Update、及 Select 皆屬於資料控制語言 (B) 第三資料正規化除滿足第二正規化外，係用來使得每一個非鍵值屬性皆完全相依與主鍵屬性 (C) Tabel A 有 1000 筆紀錄，Tabel B 有 500 筆紀錄，當 Tabel A 與 Tabel B 進行 Join 運算時，共須比較 50 萬次 (D) 實體關係圖(Entity Relationship Diagram)係使用於概念性資料庫設計階段的一種資料模式
17. 下列敘述何者正確 (A) 路由器執行 AND 邏輯運算以判斷發送端與接收端是否位於相同網段 (B) 140.112.30.22.111 是 IPv4 合法正確的位址 (C) IPv6 位址的長度為 128 bits，以「8 段式、16 進位」表示 (D) IP 協定係屬於 OSI 參考模式中傳輸層的協定
18. 對 N 層的二元樹，其節點數最多有幾個 (A) $2N-1$ (B) N^2 (C) $2N$ (D) 2^{N-1}
19. 下述敘述何者正確 (A) 電子鼠走迷宮，可用堆疊(Stack)紀錄先前所走過的岔路 (B) 作業系統使用堆疊來處理多個列印要求 (C) 函式呼叫時，係使用佇列(Queue)紀錄程式的位置及傳遞參數 (D) FCFS CPU 排程演算法，將來自每個處理程序的要求排入佇列中，以可輪流使用 CPU 達到多工目的
20. 乙太網路(Ethernet)的傳輸媒介存取控制方式為 (A) Control Token (B) CSMA/CD (C) Slotted Ring (D) 以上皆是

二、問答題 (40 分)

1. 舉例說明線上交易處理(OLTP)與線上分析處理(OLAP)導向系統兩者在進行資料架構分析設計時，所使用資料模式的種類與差異 (15 分)
2. 說明在「資訊處理導向」與「知識創造導向」的組織中，如何評估選擇合適的資訊科技工具，以支援各自不同的管理重點 (10 分)
3. 詳細比較說明傳統結構化與物件導向在系統開發方法論上(5 分)與系統分析及設計使用語言圖形上的差異 (10 分)

試題完