

銘傳大學 105 學年度暑假轉學生招生考試

資訊管理學系、資訊傳播工程學系、資訊工程學系、電腦與通訊工程學系

第一節

「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. 選擇題 80% 每題 2 分

- 負責處理 CPU 的所有作業順序及其他單元之間動作協調的單元是 (A) 輸入輸出單元 (B) 算術邏輯單元 (C) 控制單元 (D) 動作協調單元
- 記憶體容量中的 1M bytes 等於多少 K Bytes? (A) 1,000 (B) 1,024 (C) 1,000,000 (D) 1,048,576
- 1 微秒為 (A) 10^{-3} (B) 10^{-6} (C) 10^{-9} (D) 10^{-12} 秒
- 我們稱電腦為 16 位元 32 位元 或 64 位元, 指的是 (A) 電腦的資料傳輸速度 (B) 記憶體的最小單元 (C) 資料匯流排的大小 (D) 電腦的運算速度
- 下列哪種科技最早被使用在電腦? (A) 矽晶片 (B) 電晶體 (C) 真空管 (D) IC
- ASCII 是最簡單的編碼系統, 共可表示 (A) 8 (B) 64 (C) 256 (D) 1,024 個符號
- 當你啟動電腦時, 第一個執行的程式位於何處? (A) RAM (B) ROM (C) ALU (D) 快取記憶體
- 下列週邊裝置何者通常不是透過 USB 與桌上型電腦連線? (A) 滑鼠 (B) 鍵盤 (C) 螢幕 (D) 印表機
- 編譯器會將使用高階語言撰寫的電腦程式轉換成 (A) 機器語言 (B) 自然語言 (C) Java (D) 資料語言
- 下列電子元件, 何者在關閉電源後, 資料會消失? (A) 快取記憶體 (B) 快閃記憶體 (C) 唯讀記憶體 (D) 固態硬碟
- 以下何者存取速度最快? (A) 暫存器 (B) 快取記憶體 (C) 主記憶體 (D) 快閃記憶體
- 下列何者不是 CPU 中各硬體單元的聯絡管道? (A) 資料匯流排 (B) 位址匯流排 (C) 控制匯流排 (D) I/O 匯流排
- 在 CPU 中, 將多個指令的執行動作重疊, 以達到加速程式執行之目的的方法稱為 (A) 多工 (B) 分時 (C) 管線 (D) 多執行緒
- USB 3.1 的速度最高可達 (A) 1Gbps (B) 5 Gbps (C) 10Gbps (D) 20Gbps
- 可以讓記憶體與 I/O 設備模組間直接互傳資料的技術稱為 (A) DMA (B) Push (C) 詢問式 I/O (D) 插斷式 I/O
- 下列何者為 CPU 執行程式的正確順序? (A) 執行, 指令擷取, 解碼, 儲存 (B) 指令擷取, 解碼, 執行, 儲存 (C) 指令擷取, 執行, 解碼, 儲存 (D) 解碼, 執行, 指令擷取, 儲存
- 下列何者為物件導向程式語言? (A) Basic (B) C (C) C++ (D) latex
- 下列何者不屬於觸控式螢幕的技術? (A) 電阻式觸控面板 (B) 電容式觸控面板 (C) 電磁式觸控面板 (D) 熱感式觸控面板
- 所謂 60 吋電視是指 (A) 螢幕的對角線長度 (B) 螢幕的寬度 (C) 螢幕的高度 (D) 螢幕的解析度
- 下列哪一個作業系統, 可以讓使用者自行修改核心功能? (A) Windows (B) Linux (C) Mac OS X (D) Chrome OS
- 下列何者常作為電腦中的虛擬記憶體? (A) 主記憶體 (B) 暫存器 (C) 快取記憶體 (D) 硬碟

本試題係兩面印刷
Exam Printed on 2 sides.

銘傳大學 105 學年度暑假轉學生招生考試

資訊管理學系、資訊傳播工程學系、資訊工程學系、電腦與通訊工程學系

第一節

「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

22. Google 之 AlphaGO 打敗南韓棋王李世乭靠的是何種演算法? (A) 模糊理論 (B) 深度學習演算法 (C) 物件導向 (D) 藤原佐為演算法
23. H.264 為 (A) 網頁 (B) 圖片 (C) 影音 (D) 資料庫 的編碼方式
24. 可將兩顆以上硬碟並聯起來, 成為一個大容量的磁碟之技術稱為 (A) RAID 0 (B) RAID 1 (C) RAID 5 (D) RAID 10
25. CPU 內部負責運算的單元是 (A) 算術邏輯單元 (B) 控制單元 (C) 指令執行單元 (D) 北橋晶片
26. 下列何者不是無線網路之傳輸標準? (A) Bluetooth (B) 802.11n (C) Fireware (D) GPRS
27. 以下電腦通訊的傳輸介質, 哪種速度最快? (A) 雙絞線 (B) 同軸電纜 (C) 光纖 (D) 電話線
28. 在 IPv4 中, 每台電腦需要幾個位元定址? (A) 16 位元 (B) 32 位元 (C) 64 位元 (D) 128 位元
29. DNS 的功能是 (A) 把主機名稱轉成 IP 位址 (B) 把主機名稱轉成 MAC 位址 (C) 把 IP 位址轉成 MAC 位址 (D) 把 MAC 位址轉成 IP 位址
30. IPv4 位址制定於 1975 年, 至今已不敷使用。為了解決 IP 位址不夠的問題, 因此發展出了 (A) IPv5 (B) IPv6 (C) TCP (D) IPX 協定以取代 IPv4
31. Internet 使用哪一種通訊協定? (A) TCP/IP (B) IPX/SPX (C) Bluetooth (D) AppleTalk
32. 下列何者採用失真壓縮技術? (A) ZIP (B) TIFF (C) JPG (D) PNG
33. 下列何者不是 WWW 瀏覽器? (A) Edge (B) Firefox (C) Safari (D) Apache
34. 下列何者為 WWW 全球資訊網之傳輸協定? (A) HTTP (B) URL (C) PHP (D) ASP
35. 以下何者為印表機解析度的單位? (A) DPI (B) DOI (C) PPM (D) RPM
36. 用兩個位元組來儲存一有號短整數 (Signed Short Integer) 時, 資料儲存範圍為 (A) 0-65,535 (B) -32,768 - 32,767 (C) 0 - 255 (D) -128 - +127
37. 下列何者不屬於物件導向程式語言必備功能? (A) 快速性 (B) 繼承性 (C) 多型性 (D) 封裝性
38. 電腦系統中設置以下何者可以防範外界惡意或蓄意的入侵? (A) 路由器 (B) 防火牆 (C) ADSL (D) 資料庫
39. 以下何者不是可獨立執行的惡意軟體? (A) 間諜程式 (B) 蠕蟲 (C) 殭屍 (D) 暗門
40. 以下何者可以最有效保護無線網路流量之安全? (1) WPA2 (2) WEP (3) TKIP (4) MAC 過濾

二. 簡答題 20% 每題 5 分

1. 說明綁架軟體的運作方式
2. 計算 (23H AND 8DH) XOR 4CH 之結果
3. 說明 Switch 及 Hub 的功能
4. 何謂 DDoS (分散式阻斷服務攻擊)?

本試題係兩面印刷
Exam Printed on 2 sides.

試題完
End of exam