

系所組別	考試科目
資管系資管組、資科組、網科組三年級	電子計算機概論

※本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

一.選擇題(每題 3 分)

- 當你發現電腦螢幕出現檔案被加密的勒索畫面文字時，首先要做的是？(A)馬上按說明指示付款，得到解密救回被加密的檔案 (B)按 Ctrl-Alt-Del 鍵重新開機，趕緊備份出重要檔案 (C)置入乾淨無毒的系統開機片，重新開機後備份出重要檔案(D)直接格式化電腦磁碟機，重新安裝電腦軟體，並小心勿點選來路不明信件或程式。
- 一個 IP v6 規格網址其 MAC Address 佔幾個 Bytes?(A)1 byte (B)2 bytes (C)4 bytes (D)6 bytes。
- 有關 xxxx@mail.shu.edu.tw 下列敘述何者錯誤 (A) xxxx 是 mail.shu.edu.tw 上的一個使用者帳號 (B) mail.shu.edu.tw 是一台連接於 internet 的主機 (C) mail.shu.edu.tw 是一台郵件伺服器 (D) 任何人都可以寫電子郵件到 xxxx@mail.shu.edu.tw 而不必經過收件人的同意 (E) 以上皆對。
- 2 GB 等於 (A) 2×2^{10} KB (B) 2×2^{20} KB (C) 2×2^{30} KB (D) 2^{20} KB (E) 2^{30} KB。
- 有關記憶體之敘述何者為誤？(A)隨機存取記憶體(RAM)可存取可寫入 (B)唯讀記憶體(ROM)只能讀取不可寫入(C)一般而言，主記憶體是指 RAM (D) ROM 存取應用程式，電源關閉則資料消失。
- 下列不同記憶體型態何者處理速度最快？(A)隨機存取記憶體(RAM) (B) 暫存快取記憶體(Cache)(C) Flash USB (D)ROM 儲存 Boot 資料。
- 通常電腦內部表示負的整數是用？(A) 2 的補數表示法 (B) 8 的補數表示法 (C) 10 的補數表示法 (D) 9 的補數表示法
- 二進位數值 1101011 轉換為十六進位時，其值為何？(A)6B (B)39 (C)8A (D)7A。
- 下列何者不是大數據資料(Big Data)的特性？(A)巨量 (B)即時性 (C)多樣性 (D) 可用性。
- 下列何者並非美國國家標準局定義的雲端運算之服務模式？(A) Security as a Service (B) Infrastructure as a Service (C) Software as a Service (D) Platform as a Service。
- 下列何者不是行動裝置的作業系統？(A) iOS (B) Windows mobile (C) OS X (D) Android。
- Yahoo 及 ebay 拍賣網站的性質是屬於電子商務中的哪一種類型？(A) B2B (B) B2C (C) C2B (D) C2C。
- 以下何者指的是一組鬆散耦合的軟體元件，彼此間使用標準的溝通語言來進行資訊交換？ (A) 商業智慧(BI) (B)網頁服務(Web Services) (C) APP 服務軟體 (D) 虛擬化
- 下列何者不屬於資料庫管理系統？(A) SQL Server (B) R Studio (C) Access (D) Oracle (E) DB2。
- 對於 RWD 網頁設計的敘述下列何者為誤？(A) 對於各種螢幕尺寸都可以顯示得宜 (B)又稱響應式網頁設計 (C)是一種快速顯示資料的網頁設計方式 (D) 一種版面設計可以適合多種前端設備如桌上型電腦、平板電腦、智慧型手機等瀏覽。

世新大學 106 學年度日間學制學士班三年級暑假轉學生招生考試試題卷

第 2 頁共計 2 頁

系 組 別	考 試 科 目
資管系資管組、資料組、網科組三年級	電子計算機概論

※本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

16. 下列對於 VR 虛擬實境的敘述何者為誤？(A) 頭盔裡面看到的一切都是虛擬的 (B) 是虛實整合又稱擴增實境 (C) Oculus 與 HTC VIVE 都算是 VR 產品 (D) 結合 AR 可以組合成 MR (混合實境) 的應用。
17. 有關 360 度影片敘述，何者敘述正確？(A) 必須用高檔單眼相機拍攝 (B) 採用單一隻鏡頭無須轉向就可以拍攝完成 (C) 必須要有 360 播放引擎才可以觀看 360 度影片效果 (D) 至少要 4 支鏡頭同步拍攝才可以組合成 360 度環景。
18. 下列那一個 Server 負責將 Domain Name 轉成 IP address？(A) DB server (B) AP Server (C) DNS Server (D) mail Server。
19. 下列何者不是將程式碼寫成副程式 (函式) 的優點？(A) 可以加快執行速度 (B) 程式碼可以重複使用 (C) 精簡縮小程序碼 (D) 可以使程式邏輯更結構化。
20. 下列何者不是衡量電腦執行速度單位，(A) Clock (GHz) (B) MIPS (C) BPS (D) FLOPS。

二. 程式設計題(每題 10 分)

1. 何謂遞迴函式，請舉例說明。
2. 請解釋下列 ABC 副程式其功能為何？

```
int ABC( char *s) {  
    int len = 0;  
    while (*s) {  
        if (*s++ != ' ' )  
            ++len;  
        else if (*s && *s != ' ' )  
            len = 0;  
    }  
    return len;  
}
```

3. 請以 .NET、C 或 JAVA 語言寫出一判定潤年之程式。例如輸入 2000 年輸出 1，輸入 1998 年輸出 0。
4. 試寫一程式模擬計程車車資計算，當使用者(司機)輸入里程(公里數)與停等候時間(秒數)時，算出計程車資<其中政府規範里程低於 1000m 時基本車資 70 元，每 300 公尺加收 5 元，不足 300 公尺不計費，行駛其間等候每 60 秒加收 2 元，不足 60 秒，不計費>。