

壹. 填充 (每題 10 分, 共 40 分)

1. 由下列下列程式執行後, 求執行結果? (10%)

```
main()
{
    int i, j = 2;
    i = (j = 3) && 1;
    printf("%d %d\n", i, j);
    i = -1 || (j = 5);
    printf("%d %d\n", i, j);
    i = 0 || (j = 5);
    printf("%d %d\n", i, j);
}
```

答案: \_\_\_\_\_

2. 由下列下列程式執行後, 求執行結果? (10%)

```
main()
{
    int i, j;
    for (i = 0; i < 5; i++) {
        switch(i) {
            case 1: j = 5;
            case 2: j = 3;
                break;
            case 4: j = 1;
                break;
            default: j = 2;
        }
        printf("%d\n", j);
    }
}
```

答案: \_\_\_\_\_

3. 由下列下列程式執行後, 求執行結果? (10%)

```
main()
{
    int a = 1, b = 2, c = 3;
    a += b += c += 7;
    printf("a = %d, b = %d, c = %d\n", a, b, c);
}
```

答案: \_\_\_\_\_

4. 由下列下列程式執行後, 求執行結果? (10%)

```
#define cubic(x) x*x*x
main()
{
    printf("%d\n", cubic(9));
    printf("%d\n", cubic(3+3+3));
}
```

答案: \_\_\_\_\_

(背面仍有題目, 請繼續作答)

## 貳. 選擇 (每題 3 分, 共 60 分)

- ( ) 1. 何者為「電子資料交換」的英文簡稱? (A)OA (B)ISP (C)EDI (D)VR
- ( ) 2. 我們稱硬碟記憶容量為 2GB(Giga Bytes), 其容量相當於 (A)2048KB (B)2048MB (C)1024KB (D)1024MB
- ( ) 3. 欲隨機產生 0~100 中的一個整數,則應 (A)Int(Rnd\*99) (B)Int(Rnd\*100) (C)Int(Rnd\*101) (D)Int(Rnd\*100)+1
- ( ) 4. 執行副程式呼叫時,若傳入的參數不希望被更改,可採用何種呼叫方式? (A)傳址呼叫 (B)傳值呼叫 (C)傳名呼叫 (D)遞迴呼叫
- ( ) 5. 在流程圖中符號"◇"表示何種意義? (A)輸出/輸入 (B)處理 (C)決策判斷 (D)開始
- ( ) 6. 若從資料檔:1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 搜尋資料 20 時,若採用二分搜尋,則幾次比較之後,才發現該資料並不存在? (A)2 (B)3 (C)4 (D)5
- ( ) 7. 何種網際網路(Internet)服務,可遠端簽入主機進行工作? (A)Gopher (B)FTP (C)Telnet (D)WWW
- ( ) 8. Linux 作業系統是屬於 (A)系統軟體 (B)應用軟體 (C)文書處理軟體 (D)資料庫管理軟體
- ( ) 9. IP 位址通常是由四組數字所組成的,每組數字範圍是 (A)0~999 (B)0~127 (C)0~255(D)0~512
- ( ) 10. 個人電腦中一個位元組(byte)是由幾個位元(bit)組成? (A)2 (B)4 (C)8 (D)16
- ( ) 11. 二進位數 101010011 可化成十六進位數(A)A91 (B)153 (C)523 (D)339。
- ( ) 12. 從物件導向觀點來看,文字的字形、大小、顏色是文字的(A)事件(B)類別(C)屬性(D)物件
- ( ) 13. 下列何者是資料傳輸速率的單位? (A)DPI(B)BPS(C)RPM(D)MHZ
- ( ) 14. Windows 中利用「開始/設定」,可以設定 (A)控制台 (B)印表機 (C)開始功能表 (D) 以上皆可。
- ( ) 15. 下列字元在 ASCII 碼的順序,何者為正確? (A)A>B>C(B)a>b>c(C)3>2>1(D)1>2>3。
- ( ) 16. 下列何種結構,不是網路結構(Topology)之一種? (A)星狀網路 (B)分散型網路 (C)環狀型網路 (D)匯流排狀網路
- ( ) 17. 將後序表示法  $25+1*28-16+$  轉換為前序表示法,結果為 (A)+25\*1/-28+6 (B)+25\*1-/28+6 (C)+/\*+251-286 (D)+/\*25+12-86。
- ( ) 18. 下列何者為「系統開發生命週期」的正確順序? (A)系統建置→程式發展→系統設計→系統測試 (B)系統分析→程式發展→系統設計→系統測試 (C)系統分析→系統設計→程式發展→系統測試 (D)系統分析→系統設計→系統維護→系統測試。
- ( ) 19. 關於資料庫的正規化步驟,下列敘述何者不正確? (A)第一正規型式在刪除重複資料 (B)第二正規型式在刪除部份依賴資料 (C)第三正規型式在刪除功能依賴資料 (D)第四正規型式在刪除多值依賴資料。
- ( ) 20. 相對於 OSI 參考模式,下列敘述何者不正確? (A)路由器(router)位於網路層 (B)TCP/IP 位於網路層 (C)E-mail 位於應用層 (D)橋接器(bridge)位於資料鏈結層。