## 世新大學 94 學年度日間部二年級轉學生招生考試試題卷

第1頁共計2頁

系別所	考試科目
資訊管理學系二年級(日部)	電子計算機概論

- ※ 考生請於答案卷內作答
- 一、綜合題(1~5 題是非題,6~15 題選擇題,16~20 題填充題,每小題各 3 分,共60 分)
- 1. 一般的防火牆無法防止 SQL Injection 的攻擊。
- 2. 即使安裝了防毒軟體,電腦仍可能被蠕蟲(Worm)所入侵。
- 3. LDAP 源自於 X.509 的規範。
- 4. ADSL 屬於寬頻網路(Broadband Network), 而 Fast Ethernet 速度比 ADSL 還快, 所以 Fast Ethernet 亦屬於寬頻網路(Broadband Network)。
- 5. 若演算法 A 具有 O(n log n)的計算複雜度,而演算法 B 具有 O(n)的計算複雜度,如果實際化爲程式時,所給予的資料量並不大,則利用演算法 A 所寫出來的程式不一定比利用演算法 B 所寫出的程式執行速度慢。
- 6. 下列何種儲存機制不適用於資料庫存取之應用?
  - (a)DAS (b)NAS (c)SAN (d) i SCSI
- 7. 下列何種機制可以一直保持在連線狀態,但計費方式是以量計費而非以連線時間計費?(a)GSM (b)SMS (c) GPRS (d)GPS
- 8. 下列何者屬於失真壓縮格式?
  - (a)BMP (b)GIF (c)PNG (d)JPG
- 9. 若你在學校利用個人電腦(PCI)的 outlook 軟體寫一封寄給外校的同學,這台電腦會先將信丟給自己學校的伺服主機(Server1),該主機再將信傳給友人所在學校的伺服主機(Server2),然後友人可以利用他的個人電腦(PC2)去取信來閱讀。請問這四台電腦之間(PC1 與 Server1; Server1 與 Server2; Server2 與 PC2)有幾處採用 SMTP 傳輸協定?
  - (a)0 (b)1 (c)2 (d)3
- 10. 下列何種通訊協定(或服務)與其所採用之預設傳輸埠不合?
  - (a)TELENT:23 (b)SSH:21 (c)HTTP:80 (d)SMTP:25
- 11. 下列何者爲真?
  - (a) Java Application 與 Java Applet 是相同的
  - (b) Java Applet 與 JavaScript 是相同的
  - (c) Java Application 與 JavaScript 是相同的
  - (d) 以上皆非
- 12. 下列何者是 HTML 語法用於超鏈結的標誌?
  - (a)BR (b)HR (c)A (d)P
- 13. 在資訊安全的領域中,若要將資料秘密地傳給對方而不被第三者竊取,請問要用下列何者金鑰作加密處理?

(a)自己的公鑰(b)自己的私鑰(c)對方的公鑰(d)對方的私鑰 14. 請問下列何者錯誤? (a) OSI 七層模型中的最底層爲實體層(Physical Layer) (b) OSI 七層模型中的第四層爲傳輸層(Transport Laver) (c) OSI 七層模型中的第五層爲展示層(Presentation Layer) (d) OSI 七層模型中的最頂層為應用層(Application Laver) 15. 下列何者錯誤? (a) 用 C 語言可以編寫 CGI 程式 (b) CGI 程式可透過標準輸出入與網頁伺服器作溝通 (c) CGI 程式不一定要有 .cgi 的副檔名 (d) CGI 程式僅適用於 Unix-Like 作業系統(如 Linux/FreeBSD/Solaris) 16. 一張 CD 音樂唱片取樣頻率爲每秒 44.1K 次,每次取樣爲立體音(雙聲道),每 個聲道取樣 16 位元。若音樂 CD 之存放最小單位爲 Sector,每個 Sector 可存 放 2352 位元組,請問一秒鐘需佔用 個 Sector。 17. 若將歌曲採用 128K bps 傳輸率的 MP3 格式進行壓縮,則一首五分鐘的歌曲 將佔用\_\_\_\_\_KB的儲存空間。 18. 一個 1280\*1024 解析度的畫面,若每個像素採用 32 個位元存放色彩資訊,則

19. 將下列二個 BCD 碼相加之後,其值爲何? 結果仍以 BCD 碼表示之。

保存一個畫面需要\_\_\_\_\_KB的儲存空間。

20. 請將十進制數值 54 化成格雷碼(Gary code) 。

01011001+00111001=

## 世新大學 94 學年度日間部二年級轉學生招生考試試題卷

第2共計2頁

系別所	考試科目
資訊管理學系二年級(日部)	電子計算機概論

- ※ 考生請於答案卷內作答
- 二、程式題(八小題,每小題5分,共40分)

 $\{ char *str[][5] = {\text{``ABCD''}, \text{``}1234''} \}$ 

- 以下程式均假設
- (1) 採用 Intel Architecture(LSB 優先排列方式)
- (2) 字元整數佔一個位元組,短整數佔二個位元組,整數、長整數佔四個位元組
- (3) 未指定 signed 或 unsigned 時,預設採用 signed 編譯
- (4) 字元「A」的 ASCII 碼爲十進位 65,字元「0」的 ASCII 碼爲十進位 48 每小題全對才給分

```
1.請寫出下列程式的執行成果。
                                        5. 請寫出下列程式的執行成果。
#include < stdio. h >
                                        #include < stdio. h >
main()
                                        main()
   char *str=" TEST";
                                         { int i = 100, j = 90, k, 1;
                                            k=i - j;
    while(*str) printf ( "%d", *str++);
}
                                            1 = j - i;
                                            printf( "% 08x,%08x\n", k, 1);
                                         }
2. 請寫出下列程式的執行成果。
                                        6. 請寫出下列程式的執行成果。
# include < stdio. h >
                                         #include < stdio. h >
                                         int test (int x, int y)
main()
\{ \text{ int } i = 12345, j; \}
                                         { if (x == 0) return(0);
   char * p;
                                              return (test(x-1,y-1) +
p = (char *) \& i;
                                          test(x-1,y)+ y); }
for(j=0; j < size of(i); j++)
                                          main()
 printf( "\%02x",p[j]);
                                         { printf( "%d/n", test(3,4));
}
                                          }
3.請寫出下列程式的執行結果
                                         7. 請寫出下列程式的執行結果
#include<stdio.h>
                                          #include<stdio.h>
main()
                                         main()
```

{ int i , j;

```
};
    char*p;
                                                for(i=j=0;i<=10;i++)
    p=(char*)str;
                                                   j=j+i;
    printf( "%s/n" ,p);
                                                printf( "%d,%d\n", i,j);
}
                                              }
4. 請寫出下列程式的執行成果。
                                           8. 請寫出下列程式的執行成果。
# include < stdio. h >
                                           #include < stdio. h >
main()
                                            main()
{ char a='A', b= 'B', i;
                                           { int i , j;
                                                for(i = 0; i < 10; i++)
    int j;
    i=a+b;
                                                 for(j=0;j<10; j++
                                                     if(i>5) \& \& (i<j) \& \&
    j=a+b;
    printf( "%d,%d\n",i,j);
                                                     (i+j>8)) goto xyz;
}
                                            хух:
                                               printf( "%d,%d\n", i, j);
                                        }
```