

一、選擇題 40 分

- 1.多媒體的色彩中所謂的 RGB 指的是什麼? (a)Real, Great, Bright (b)Red, Green, Blue (c)Red, Green, Black
- 2.請問開放原始碼 LAMP 是指什麼? (a)Linux + Apache + MySQL + PHP (b)Linux + Apple OS+ MySQL + PHP (c)LaTeX + Apache + MySQL + PHP
- 3.下列哪一個不是網頁開發會需要的(a)java script (b)VB .NET (c)Fortran (d)html
- 4.下列哪一項適合多媒體的網路傳輸協定(a)TCP/IP (b)FTP (c)DHCP (d)UDP
- 5.下列哪一項是自動取得 IP 的網路傳輸協定(a)TCP/IP (b)FTP (c)DHCP (d)UDP
- 6.下列哪一個不是 mp3 的優點(a)提高聲音品質 (b)降低傳輸負載量 (c)資料壓縮
- 7.下列哪一個敘述錯誤 (a)DVD 只能提供單面燒錄 (b)DVD-R：只可寫入一次的燒錄光碟片 (c)DVD-RAM：可重覆寫入的燒錄光碟片
- 8.下列哪一項關於 XML 敘述錯誤 (a)XML 全名是 Extensible Markup Language (b)XML 可以讓網頁美化 (c)XML 可以支援資料庫的匯入
- 9.下列哪一種描述不適當(a)XML 被廣泛用於作業系統開發 (b)PHP 專門用來顯示網頁 (c)Perl 更適合文本處理
- 10.CPU 主要功能，何者為非(a)列印電腦資料 (b)處理電腦數據 (c)解釋電腦指令

二、簡答題

- 1.請使用二進制表示 $(100)_{10}$ ，共 10 分
- 2.請使用十進位來表示 $(ABC)_{16}$ ，共 10 分
- 3.請說明網路釣魚(phishing, Fishing 一字衍生而成)，共 6 分
- 4.C 語言中字串"Hello"，編譯時，請畫記憶體內部位置配置簡圖，共 10 分

三、請完成下列填空，每格 4 分，共 12 分

假設 $x=y=z=0$ ，接著 $x=++y + ++z$ 指令執行完， $x=_____$ ， $y=_____$ ， $z=_____$

四、請舉出一個例子說明下列程式碼的功用，共 12 分

```
void main()  
{  
    int i, j, tmp;  
    printf("\1: Please input 2 positive numbers \n==> ");  
    scanf("%d %d", &i, &j);  
    while (j != 0)  
    {  
        tmp=i%j;  
        i=j;  
        j=tmp;  
    }  
    printf("\2: The gcd is %d \n",i);  
}
```