

1. (15%) 請將十進位數字 54.75 分別轉換為二進位、八進位、十六進位表示法
2. (10%) 一個 800×600 的全彩 24 位元 bmp 圖檔，其檔案大小為 _____ MB
3. _____ (10%) 那一種服務可將「Domain Name」對應為「IP Address」？ (A) WINS (B) DNS (C) DHCP (D) Proxy。
4. _____ (10%) 下列對於色彩模型描述何者正確？ (A) 電腦三原色為 HSI (B) 印表機採用 RGB 模式印刷 (C) HSI 的 I 指的是色彩的鮮艷程度 (D) HSI 比用 RGB 及 CMYK 還適合做影像後製
5. _____ (10%) 下列關於 KB, MB, GB 何者錯誤？ (A) 1KB < 1GB (B) 1MB = 1024KB (C) 1GB = 1024KB (D) 1KB = 1024B
6. _____ (5%) 螢幕上的像素是由光的三原色組合而成，下列何者不是三原色 (A) 紅色 (B) 綠色 (C) 藍色 (D) 黑色
7. _____ (10%) 下列對於影像描述何者錯誤？ (A) BMP 格式是標準微軟視窗影像格式 (B) 由於 JPEG 壓縮功能極佳因此我們可以將 JPEG 影像一再壓縮而不會失真 (C) PNG 格式不能儲存多張影像資訊 (D) GIF 可作為動畫檔的儲存格式
8. _____ (10%) 下列對記憶體管理的描述何者錯誤？ (A) 並非所有程式被 CPU 執行前，都必須先載入電腦記憶體中 (B) 把虛擬位址轉換成實體位址，得靠 CPU 內的記憶體管理單元 (MMU) (C) 虛擬位址定義出虛擬記憶體，讓程式可以使用比實體記憶體還大的記憶體空間 (D) 當記憶體不敷使用時，記憶體管理會將目前較少用到的記憶體區塊存到磁碟中的分頁檔以騰出空間
9. _____ (10%) 在網際網路的網域組織中，下列敘述何者是錯誤的？ (A) gov 代表政府機構 (B) edu 代表教育機構 (C) net 代表財團法人 (D) com 代表商業機構。
10. _____ (10%) 有一台數位相機擁有 800 萬像素，此處「800 萬像素」是指？ (A) 內建儲存容量 (B) 記憶卡最大容量 (C) 最大可拍攝的解析度 (D) 照片每一個點的顏色成分。