

## 中國文化大學 103 學年度暑假轉學招生考試

系組：資訊傳播學系二、三年級

日期節次：7 月 30 日第 2 節 10:50-12:10

第(頁共)頁

科目：電腦概論

1.  $sum = 1+2+3+\dots+n$ ，在給定一正整數  $n$  的情況下，請依照下列兩種方式寫出程式碼計算  $sum$  的值 (不限定程式語言種類)。
  - A. (10%) 使用迴圈資料結構
  - B. (10%) 使用遞迴資料結構
2. (20%) 請將十進位數字 54.625 分別轉換為二進位、八進位、十六進位表示法
3. (6%) 一個  $600 \times 400$  的全彩 RGB 24 位元 bmp 圖檔，其檔案大小為 \_\_\_\_\_ MB
4. \_\_\_\_\_ (6%) Internet 傳輸是採用下列何種通訊協定？(A) TCP/IP (B) STMP (C) APP (D) HTML。
5. \_\_\_\_\_ (6%) IPv4 位址由四組十進位數字所組成的，每組數字之範圍為何？(A) 0~999 (B) 0~127 (C) 0~255 (D) 0~512。
6. \_\_\_\_\_ (6%) 下列那一種記憶體內的資料會隨電源中斷而消失？(A) RAM (B) ROM (C) PROM (D) EPROM。
7. \_\_\_\_\_ (6%) 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. \_\_\_\_\_ (6%) 在網際網路的網域名稱中，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) org 代表商業機構 (D) mil 代表軍方單位。
9. \_\_\_\_\_ (6%) 在電腦系統中，下列有關儲存容量單位的敘述何者錯誤？(A) 1GB=1024MB (B) 1MB=1024KB (C) 1KB=1024TB (D) 1TB=1024GB。
10. \_\_\_\_\_ (6%) 有一台數位相機擁有 1000 萬像素，「1000 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) 影像中每個像素的顏色成分
11. \_\_\_\_\_ (6%) 一張長 6 英吋、寬 4 英吋的照片，若以解析度為 300 dpi 的掃描器掃描進入電腦，該影像的像素為 (A) 2160000 (B) 3000 (C) 7200 (D) 240000
12. \_\_\_\_\_ (6%) 下列何者不是 GIF 檔案的特點？(A) 可製成動畫 (B) 必為 256 色影像 (C) 可製作透明背景色 (D) 具高效率的壓縮比。