

中國文化大學 100 學年度轉學招生考試

系組：資訊管理學系二年級

日期節次：7 月 27 日 第 2 節 11:00-12:20

科目：計算機概論 (98-180)

選擇題 每題 4 分 共 10 題

1. 小明將數位相機中 1 張 960KB 大小的數位相片，利用 USB 傳入電腦，若 USB2.0 的傳輸速度為 480Mbps，請問最快幾秒就能將這張相片傳入電腦？(A)16ms (B)2ms (C)16s (D)2s
2. 電腦賣場中的銷售人員推薦小明購買一款 1000 萬像素的新型相機，請問此處所指的「1000 萬像素」是指？(A)內建容量 (B)記憶卡的最大值 (C)感光元件總數 (D)拍出來的明亮光澤
3. 下列電腦記憶體 a. 快取記憶體、b. 主記憶體、c. 暫存器、d. 輔助記憶體，請依照其存取速度，「由快而慢」排列出正確的順序。(A)abcd (B)bcda (C)cabd (D)dbac
4. 阿明最近迷上了一款遊戲軟體，如果他在玩遊戲時，經常會出現遊戲畫面停頓的現象，請問他應該更換下列哪一項電腦設備或介面卡來改善這項問題？(A)螢幕 (B)音效卡 (C)網路卡 (D)顯示卡
5. 關於「熱插拔」的敘述，何者為真？(A)只能在開機的情況下插拔 (B)只能在關機的情況下插拔 (C)在關機及開機的情況下皆可插拔 (D)只有當主機溫度高於一定溫度之後才可插拔
6. 阿明用手機拍攝自己的慶生活動的影片，並將檔案傳上網路供朋友下載，請問下列何者是最「不」可能的格式？(A)MP4 (B)PDF (C)RMVB (D)AVI
7. 以符號位元表示法 (Signed - magnitude) 之 11 位元整數，可以表達之最小負整數值是多少？(A) -1023 (B) -1024 (C) -2047 (D) -2048
8. 在 Microsoft Excel 試算表軟體中，下列有關函數功能的敘述，何者正確？(A) ADD 函數主要用來計算總和 (B) AVERAGE 函數主要用來計算平均值 (C) COUNT 函數主要用來計算欄位數目 (D) RANGE 函數主要用來計算排名
9. 下列哪一種傳輸媒體的有效傳輸距離最短，且易受地形地物之干擾？(A) 光纖 (B) 紅外線 (C) 雙絞線 (D) 同軸電纜
10. 若 $(1101)_x = (375)_8$ ，則 x 之值為何？(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

問答題

11. 請解釋說明 AND、OR 及 XOR 等邏輯運算。(15%)
12. 給定一數列 12、13、23、38、57、73、86、99，請以二元搜尋法尋找 86 是否在這數列中，也尋找 29 是否在這數列中，寫出你尋找的所有步驟。(15%)
13. 以 8 位元表示 2 的補數，計算 -24+16 (15%)
14. 使用任何程式語法或虛擬碼，寫一程式，輸入兩個變數後，然後比較大小後，將資料由小到大，從螢幕輸出(15%)