

國立臺中教育大學 96 學年度大學日間部轉學招生考試

多媒體設計概論試題

1. 以 16 位元的解析度和 44 千赫的取樣率來記錄一分鐘的聲音，需要多大的記憶體來進行儲存？
 - (1)1320KB
 - (2)2640KB
 - (3)5280KB
 - (4)10560KB
2. 試計算以 300ppi，全彩(24bits)掃描器來掃描 1*1 吋的圖片，其圖檔大小為多少？
 - (1)270KB
 - (2)540KB
 - (3)1080KB
 - (4)2160KB
3. 請問 Video CD 主要是哪一種壓縮理論進行處理？
 - (1) MPEG-1
 - (2) MPEG-2
 - (3) MPEG-3
 - (4) MPEG-4
4. 試計算以每秒 30 格影像，每格影像大小為 352*240 畫素，每一個畫素以 3 個位元組來儲存其顏色的一分鐘影片需要多少儲存空間？
 - (1)約 556MBytes
 - (2)約 490MBytes
 - (3)約 445MBytes
 - (4)約 435MBytes
5. 一般所說電腦彩色螢幕的 RGB 三原色，主要彩色原理屬於哪一類？
 - (1)CMYK 減色法原理
 - (2)加色法原理
 - (3)乘法應用原理
 - (4)螢幕補粧原理
6. 請問二進制數值 1011 之 1 的補數為何？
 - (1)0100
 - (2)0101
 - (3)1010
 - (4)1011

7. 一條 T1 線約略可以傳輸多少資料？
- (1)10Mb
 - (2)1.54Mb
 - (3)1024b
 - (4)256Kb
8. 下列何者為 DVD 的壓縮格式？
- (1)avi
 - (2)wmv
 - (3)mpg2
 - (4)mp3
9. 網際網路中每一電腦主機皆會有一個 IP 位址，IP 位置主要包括哪兩部分呢？
- (1)網路編號和主機編號
 - (2)區域代碼和網路主機
 - (3)網路卡編號和主機編號
 - (4)網路主機和網卡編號
10. 下列何者是 Internet 使用的基本通訊協定？
- (1)TCP/IP
 - (2)IPX
 - (3)ISDN
 - (4)SMTP

國立台中教育大學九十六學年度大學日間部轉學生招生考試命題用紙

科目：計算機概論

- () 1. 下列何者為 $(05181)_{10}$ 九的補數?
- (1) 94819
 - (2) 94818
 - (3) 94817
 - (4) 94816
- () 2. ISO/OSI 的七層模型中，負責決定傳輸路徑的是哪一層?
- (1) 實體層
 - (2) 應用層
 - (3) 傳輸層
 - (4) 網路層
- () 3. 一個高度為 10 的二元數(Binary Tree)，最多可有幾個節點(Node)?
- (1) 1023
 - (2) 1024
 - (3) 2047
 - (4) 2048
- () 4. IPv6 的位址長度為多少?
- (1) 64Bits
 - (2) 128Bits
 - (3) 256Bits
 - (4) 1024Bits
- () 5. 下列硬體元件中，何者的速度是最快的?
- (1) RAM
 - (2) Cache
 - (3) Register
 - (4) Flash disk
- () 6. 下列何者為十進制 26.78125 轉成二進制的數
- (1) 11001.101001
 - (2) 11010.11001
 - (3) 11001.110001
 - (4) 11010.10101
- () 7. 在邏輯運算中，只有在兩個運算元之值相異時，其結果才為真值的是下列哪一種運算?
- (1) OR 運算
 - (2) AND 運算

(3)NOR 運算

(4)XOR 運算

() 8.試計算邏輯運算 $(A+B) + (A' \cdot B')$ 的結果.

(1)0

(2)1

(3)-1

(4)不一定

() 9.物件導向技術中的三大特性為何？

(1)封裝(encapsulation)、繼承(inheritance)、類別(class)

(2)封裝(encapsulation)、繼承(inheritance)、多元性(polymorphism)

(3)繼承(inheritance)、類別(class)、封裝(encapsulation)

(4)類別(class)、繼承(inheritance)、多元性(polymorphism)

() 10.電腦網路進行資料傳送時，常將資料分割成一小塊一小塊傳送出去，此一小塊資料如何稱呼？

(1)位元

(2)訊息

(3)封包

(4)資訊