

國立臺中教育大學 99 學年度大學日間部轉學招生考試

多媒體設計概論（含表現技法）試題

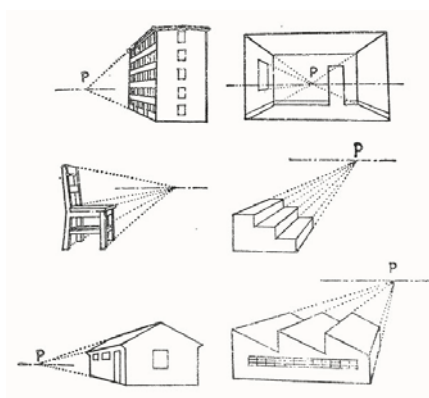
適用學系：數位內容科技學系二年級

一、選擇題（60%）（每題 6 分）

1. 二進位轉十進位，請問 $(1010101)_2 = ?$ (A) 90 (B) 85 (C) 82 (D) 80
2. 多媒體以空間性而言，下列何者為非？(A)視覺空間 (B)聽覺空間 (C) 想像空間(D) 觸覺空間
3. 以音效卡最主要的作用而言，下列何者為非？(A) A/D 轉換 (B)D/A 轉換 (C) 混音與放大(D) 將音符轉為類比聲音
4. 通常我們以每英寸中所含的像素(pixel)數量為影像解析度的單位，以下何者為其單位？(A)DPI (B)PPI (C)PPT (D)PNG
5. CMYK 是常見電腦的色彩模式，其中 K 表示何種顏色？ (A)黑色 (B)紅色 (C)黃色 (D)青色
6. 下列色彩類型，何者比較適合處理黑白水墨畫的影像？ (A)黑白 (B)16 色 (C)256 色 (D)灰階
7. 下列哪一種影像檔案格式，能支援背景透明的功能？ (A) BMP (B) JPG (C) PCX (D) GIF
8. 數位影像檔案壓縮時，下列哪一種格式是屬於破壞性不可復原的檔案格式？(A)JPG 格式 (B)GIF 格式 (C) REL 格式 (D) WAV 格式
9. 下列哪一項多媒體傳輸介面，最高傳輸速度可高達 1Gbps? (A)USB2.0 介面 (B) SCSI 介面 (C)1394b 介面 (D)IDE 介面
10. 下列哪一種影像檔案格式具支援圖層功能？ (A)RAW (B)PSD (C)TIFF (D)BMP

二、問答題(40%)(每題 20 分)

1. 請用球體、立方體、柱體等相互堆疊成一個抽象的戶外公共藝術造形，請用素描的表現方式畫出來。(請在答案卷後附 A3 白紙上繪圖)
2. 請回答下圖於透視學中的是否被稱為兩點透視法？



國立臺中教育大學 99 學年度大學日間部轉學招生考試

多媒體設計概論（含創意思考）試題

適用學系：數位內容科技學系三年級

一、選擇題（60%）（每題 6 分）

1. 十進位轉二進位，請問 $(9)_{10} = ?$ (A) $(1001)_2$ (B) $(10001)_2$ (C) $(10101)_2$ (D) $(10101)_2$
2. 一般而言電視『動畫』每秒由多少個 Frame 構成？(A)12 (B)24 (C) 29.7 (D) 36
3. URL，中文叫做？(A)全球資源定位法 (B) 全球資訊定位法(C) 全球資源定位
4. 多媒體的組成要素中，下列何者為非？(A)文字 (B)視訊 (C) 動畫 (D) 以上皆非
5. 電腦的全彩圖用多少位元組儲存一個像素？ (A)24 (B)3 (C)8 (D)256
6. 檔案佔用的記憶體空間小，且可用來製作動畫效果的圖形格式，是哪一種？ (A)GIF (B)BMP (C)JPEG (D)TIFF
7. 何者不是點陣圖的輸入設備？ (A)螢幕擷取程式 (B)掃描器 (C)數位相機 (D)滑鼠
8. 下列哪一項非常見多媒體中所使用之”一般音訊格式” (A). AU 格式、(B). WAV 格式、(C). AIFF 格式、(D). AVI 格式。
9. 下列哪一項不屬於音訊儲存格式，(A). WAV 格式、(B). MIDI 格式、(C). MP3 格式、(D). JPG 格式。
10. 下列哪一項音訊格式具有 10~12 倍的高壓縮比率，特點是利用保持低音頻部分不失真，簡化或省略聲音中 12KHz~16KHz 高音頻部分的資訊來達到高壓縮比 (A). AVI 格式、(B). RA 格式、(C). MP3 格式、(D). WMA 格式。

二、問答題(40%)(每題 20 分)

1. 你如何發揮創意或出奇制勝的『自我介紹』，以贏得網路設計公司工讀的機會？（請以圖表為主文字為輔表現出來）（請在答案卷後附 A3 白紙上繪圖）
2. 請列出常見之設計方法的思考方式三項，並請簡易說明。

國立臺中教育大學 99 學年度大學日間部轉學招生考試

計算機概論試題

適用學系：資訊科學學系、數位內容科技學系

一、單選題：20%

1. 做為 CPU 和主記憶體緩衝的是 (A) 虛擬記憶體 (B) 快取記憶體 (C) 唯讀記憶體 (D) 次記憶體
2. 以下哪一個時間複雜度最高？ (A) $O(n^2)$ (B) $O(2^n)$ (C) $O(\log n)$ (D) $O(n!)$
3. 可以用內容定址的是 (A) 快閃記憶體 (B) 靜態記憶體 (C) 關聯記憶體 (D) 次記憶體
4. 下列何者是外部排序？ (A) 插入排序 (B) 氣泡排序 (C) 快速排序 (D) 合併排序

二、問答題：(80%)

1. 系統軟體主要包括那幾種軟體？試分別說明之。(10%)
2. 簡單說明何謂固態儲存裝置(Solid State Storage Device)並舉出兩個實例。(4%)
3. 以下為一部份的 C 程式，請問當執行時，會列印出什麼結果？(10%)

```
int num[2][4]={11, 13, 15, 17, 19, 21};  
int *p = &num[1][0];  
printf("%d\n",*p++); -----(1)  
printf("%d\n",*++p); -----(2)  
printf("%d\n",*(p-=3)); -----(3)  
printf("%d\n",*p--); -----(4)  
printf("%d\n",*--p); -----(5)
```
4. 在 C++ 語言中，請簡短解釋何謂建構者(Constructor)?何謂解構者(Destructor)? (6%)
5. 請說明 IEEE 802.11 所規範的三種傳輸技術。(10%)
6. 請說明 ARP 協定的用途。(5%)
7. What is the purpose of a database model? (5%)
8. What advantage does public-key encryption have over more traditional encryption techniques? (10%)
9. Please write down the definition of the Moore's Law. (10%)
10. Please write down the pseudocode of the binary search algorithm. (10%)