

國立臺中教育大學 98 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 (50%) 每題 5 分

- 下列那一種音訊格式可以用來支援線上串流聲音廣播?
 - MP3
 - WAV
 - AU
 - RA
- 一張 2304×8 解析度的全彩影像，若原圖不壓縮，所需的儲存空間約
 - 10664 K
 - 11664 K
 - 12664 K
 - 13664 K
- 在設計網頁時，有關超連結的設定下列那一個語法有誤?
 - `E 化教學網站`
 - `台中教育大學FTP 站`
 - `線上求救`
 - `台中教育大學BBS 站`
- 下列那一種影像格式支援全彩及透明色
 - BMP
 - GIF
 - PNG
 - JPG
- 錄音時，其中一個錄音參數Resolution 為16bit，代表的意義為何?
 - 聲音的內容每秒儲存空間需16 bit
 - 聲音的內容每秒取樣65536 次
 - 聲音的內容有16 個聲道
 - 聲音的內容的解析度為65536 階層
- 畫面速度的單位為何?
 - mmx
 - rpm
 - fps
 - fpm
- 關於「色彩三元色」的敘述，何者正確?
 - RGB
 - CMYK
 - 被廣泛運用於螢幕顯示

【背面尚有試題】

(D)被廣泛運用於印刷輸出

8. 時間編碼如何表示？

(A) 時:分:秒:格

(B) 格:秒:分:時

(C) 年:月:日

(D) 日:月:年

9. 物件沿著事先預定好的路徑移動，稱作？

(A) 骨骼動畫

(B) 程式式動畫

(C) 路徑動畫

(D) 偶動畫

10. 進行基本轉換時，作用會由下列何者傳出？

(A) 攝影機

(B) 貼圖

(C) 雲形線

(D) 軸心點

二、問答題(50%)

請在答案卷後附 A3 白紙上繪圖，並註明題號。

1. 請試著分別畫出具【律動】、【平衡】、【失衡】、【堅固】、【錯視】等圖形。30%

2. 請以鉛筆手繪方式，描繪一件戶外立體公共藝術的光與明暗配置，以及對象物、環境物與光線間之互動關係。20%

國立臺中教育大學 98 學年度大學日間部轉學招生考試

多媒體概論(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 (50%) 每題 5 分

1. 在微軟Windows 平台上用來延伸應用程式功能的客製化程式碼為何?
(A) XCMD
(B) XML
(C) DSP
(D) DLLs
2. 下列何者是為了指派名稱與位址給連結到網際網路上的電腦而發展的系統?
(A) DNS
(B) IP
(C) DAV
(D) DLLs
3. 下列何者是組織網站資訊分類時規劃初期常用的方法?
(A) Morphology
(B) Card Sorting
(C) Prototyping
(D) Brainstorming
4. 下列何者影像規格具有容許通透性(Transparency)?
(A) JPG
(B) GIF89a
(C) BMP
(D) TIF
5. 一幅640X480 使用256 色圖案, 需要佔用多大的記憶體?
(A) 78643200 位元
(B) 78643200 位元組
(C) 2457600 位元
(D) 2457600 位元組

6. 關於「表面色」的敘述，何者正確？
- (A) 物體自行發光所產生的色彩
 - (B) 物體表面反射光線所形成的色彩
 - (C) 只具有色相而不具有明度及彩度的色彩
 - (D) 光線穿透物體所形成的色彩
7. 關於「色彩三元色」的敘述，何者正確？
- (A) RGB
 - (B) CMYK
 - (C) 被廣泛運用於螢幕顯示
 - (D) 被廣泛運用於印刷輸出
8. 一個8位元影像，最多能夠呈現幾種色彩？
- (A) 8種
 - (B) 64種
 - (C) 256種
 - (D) 以上皆非
9. 下列何者能以更改色槽中色彩資訊的方式，來改變色彩？
- (A) 灰階模式
 - (B) RGB色彩模式
 - (C) CMYK色彩模式
 - (D) 索引色模式
10. 進行基本轉換時，作用會由下列何者傳出？
- (A) 攝影機
 - (B) 貼圖
 - (C) 雲形線
 - (D) 軸心點

二、問答題(50%)

1. 請論述創意思考過程所遇到的阻礙、如何發現自我的創意，以及創意與文化、企業、行銷的關連性等。(10%)


2. 請依點、線、面及立體四步驟分項，繪製表現具【速度感】之 15 宮格分鏡動畫。(20%)

(請在答案卷後附 A3 白紙上繪圖，並註明題號。)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

3. 請分別試著就水平創意思考 (狄波諾) 和垂直思考兩種方式展開下列圖形之各五種可能性。(20%)

(請在答案卷後附 A3 白紙上繪圖，並註明題號。)

	水 平 創 意 思 考					
	垂 直 思 考					

國立臺中教育大學 98 學年度大學日間部轉學招生考試

計算機概論

適用學系：資訊科學系與數位內容科技學系二、三年級

一、選擇題（50%）每題 5 分

1. 布林代數基本定理中， $A+B = B+A$ 稱為哪一種定律。
(A) 單一律 (B) 結合律 (C) 交換律 (D) 分配律
2. 電腦內之 ALU 功能為何？
(A) 計算及邏輯判斷 (B) 記憶資料 (C) 列印資料 (D) 讀入資料
3. 在 n 筆資料的鏈結串列(linked list)中搜尋一筆資料，若以平均所花的時間考量，其時間複雜度為：
(A) $O(n)$ (B) $O(\log n)$ (C) $O(1)$ (D) $O(n^2)$
4. 寄送電子郵件(E-mail)的傳輸協定為
(A) POP3
(B) SMTP
(C) SNMP
(D) ICMP
(E) SSH
5. 下列何者可以將網路名稱轉換成 IP 位置
(A) NII
(B) NFS
(C) NIS
(D) DNS
(E) FAT
6. 在物件導向程式設計中，一個抽象類別(Abstract Class)是
(A) 一個僅擁有被覆寫方法(overridden method)的類別
(B) 一個沒有方法(method)的類別
(C) 一個僅擁有抽象方法(abstract method)的類別
(D) 一個不能被實體化(instantiated)的類別
(E) 一個不能被繼承(inherit)的類別
7. 下列何種區域網路 (Local Area Network) 的佈線方式適合集線器？
(A) 星狀拓樸 (B) 環狀拓樸 (C) 網狀拓樸 (D) 匯流排拓樸
8. 使用下列何種通道之安全性最高？
(A) 雙絞線 (B) 同軸電纜 (C) 光纖 (D) 以上相同

【背面尚有試題】

9. 在號碼可攜性的探討議題下，小明原本是 A 電信公司的客戶申請轉至 B 電信公司，而其使用的號碼並沒有改變，這是屬於
(A)位置可攜性 (B)服務可攜性 (C)服務提供者的可攜性 (D)以上皆是。
10. 執行 WAP 協定與 HTTP 協定的轉換，並且對文件內容加以編碼/解碼的是
(A)WML script (B)WTP (C)WAP gateway (D)WDP。

二、問答題(50%)

1. 試比較 TCP 和 UDP 之優缺點(10%)
2. 假設 $M=475_{(10)}$ ， $N=5A2_{(16)}$ (20%)
 - (a) 以 1 的補數，計算 $M-N$
 - (b) 以 2 的補數，計算 $N-M$
3. 請將十進位數字 56.625 轉為二進位數值。(10%)
4. 請問在 C 程式語言中，傳遞參考(call by reference)和傳遞值(call by value)的差異為何?(10%)