

國立臺中教育大學 105 學年度學士班日間部轉學招生考試

多媒體設計概論試題

適用學系：數位內容科技學系二、三年級

一、選擇題 (60%)

- 有關 RGB 色彩系統的描述，以下何者為非？
 - RGB 是一種加色系統
 - RGB 屬於非線性的色彩系統
 - "#000000"表示黑色
 - "#111111"表示白色
- 多媒體串流以技術而言，下列何者為非？
 - Http Streaming
 - True Streaming
 - HTTP Streaming
 - Clientless Streaming
- 當製作電子書的檔案太大時，通常採用壓縮格式處理，以下何者為非？
 - .arj
 - .rar
 - .gz
 - .fla
- 包含文字(text)、音訊(Audio)、圖形(Graphic)及視訊(Video)等人為加工的媒介，屬於下列何者？
 - 感知媒體 Perception Medium
 - 表現媒體 Representation Medium
 - 認知媒體 Cognitive Medium
 - 整合媒體 Integrated Medium
- 有關電腦向量字型都採用數學方程式進行儲存，以 $(x-a)^2+(y-b)^2=r^2$ 表達的圖形下列何者為正確？
 - 正方形
 - 圓形
 - 三角形
 - 拋物線

- 6.螢幕上所顯示的字型，是以什麼組成的？
- (A) 平面
 - (B) 線條
 - (C) 數學函式
 - (D) 點矩陣
- 7.有關色彩的敘述，下列何者正確？
- (A) 顏色相加彩度會增強
 - (B) 光相加其明度降低
 - (C) 洋紅加藍色變為綠色
 - (D) 紅、綠、藍光相加變白光
- 8.數位相機對於下列何項被攝體效果最佳？
- (A) 日出
 - (B) 夜景
 - (C) 動態
 - (D) 攝影棚靜物
- 9.有關數位板與數位筆的敘述，下列何者正確？
- (A) 可取代掃瞄器
 - (B) 與滑鼠不相容
 - (C) 不能做為文字輸入工具
 - (D) 可感應施力大小
- 10.下列何者無法做色彩修正？
- (A) 尺寸調整
 - (B) 亮度調整
 - (C) 色相調整
 - (D) 彩度調整
- 11.當我們利用 CAM(Computer Aided Manufacturing)加工時，請問它屬於下列何種加法加工？
- (A) 減法加工
 - (B) 加法加工
 - (C) 混合型加工
 - (D) 以上皆非

12. 簡單來說，數位內容產業是必須結合科技、文化與創意，開發成產品並得以獲取財富的知識經濟型產業。以下列何者不包含在本校數位內容科技學系所既定課程特色其中？
- (A) 數位學習領域
 - (B) 數位設計領域
 - (C) 資訊領域
 - (D) 創新發明設計領域
13. 近兩年 3D 列印的應用熱潮席捲各行各業，請問原因何在？
- (A) 相關列印技術之專利到期
 - (B) 免費建模軟體增加
 - (C) 網路寬頻速度倍增
 - (D) 各種輸出材料的多樣性
14. 通常多媒體(Multiple Media)的媒體範圍不包含下列哪項？
- (A) 音訊(Sound)
 - (B) 文字(Text)
 - (C) 影像(Image)
 - (D) 實體模型(Solid Model)
 - (E) 動畫(Animation)
 - (F) 視訊(Video)
15. MP3 能夠成為目前學生們的最愛，就通訊多媒體技術的眼光來看，下列何者錯誤？
- (A) 聲音品質佳
 - (B) 影像品質佳
 - (C) 屬於多媒體壓縮技術的應用範圍
 - (D) 非經許可，不可任意轉拷

二、簡答題 (40%)

1. 請用漫畫方式畫出「人與狗」互動最友善的「四個」不同畫面(並非一個連續動作四個分鏡)，每個畫面須要具有不同的姿態呈現；每幅大小為 10x10 公分 (20%，本題請考生於答案卷最後一頁繪圖紙作答)
2. 何謂科技藝術(Technical Art)，請簡述之 (10%)
3. 請陳述為何創客運動 Maker Movement 需由校園開始推動 (10%)

國立臺中教育大學 105 學年度學士班日間部轉學招生考試

計算機概論試題

適用學系：數位內容科技學系二、三年級

一、選擇題 (60%)

1. 被稱為電腦科學之父的是

- (A) Von Neumann (B) Bill Gates (C) Alan Mathison Turing (D) Steven Paul Jobs

2. 下列何者不是光纖的優點

- (A) 頻寬大 (B) 安全性高 (C) 價格便宜 (D) 傳輸距離遠

3. 一個 class B 大約擁有多少 IP 位址

- (A) 2^8 (B) 2^{12} (C) 2^{16} (D) 2^{20}

4. 下列哪一個演算法的平均時間複雜度是 $O(n \log n)$

- (A) heap sort (B) bubble sort (C) insert sort (D) select sort

5. 下列何者不是中文繁體字的內碼

- (A) Big5 碼 (B) GB 碼 (C) 電信碼 (D) 王安碼

6. 那一個 IP 位址不能用於網際網路?

- (A) 141.113.23.1 (B) 192.168.0.1 (C) 168.95.1.23 (D) 66.23.25.11

7. 傳輸層的通訊協定有

- (A) TCP, UDP (B) IP, IRAP (C) HTTP, FTP (D) DNS, WINS

8. 中序式 $(A+B)*D/E$ 轉乘前序式為

- (A) $+A*BDE$ (B) $*+ABDE$ (C) $+B*ADE$ (D) $*/+ABDE$

9. 下列何者為目前無線區域網路(WLAN)所使用的技術標準?

- (A) IEEE 802.16 (B) IEEE 802.11 (C) HTTP (D) IEEE 802.3

10. 用來判定來源 IP 和目的 IP 是否在同一網域的一個判斷位址，是

- (A) IP 位址 (B) 子網路遮罩 (C) 預設閘道 (D) 慣用 DNS 伺服器

11. 若螢幕設定 24 位元 RGB 色彩，則代表螢幕可顯示多少顏色？
(A) 24 色 (B) 256 色 (C) 24 萬色 (D) 百萬色
12. 使用掃描器時，下列何者不會增加掃描時間？
(A) 傳輸介面 (B) 尺寸大小 (C) 內容的複雜度 (D) 縮放的倍率
13. 下列哪套軟體是 3D 的著名軟體？
(A) Dreamweaver (B) Maya (C) Photoshop (D) Fireworks
14. 下列哪一項軟體是可以將掃描的影像轉換成文字？
(A) PDF (B) PDQ (C) OMR (D) OCR
15. 若私下拷商業光碟並出售，侵犯了以下？
(A) 著作權 (B) 營業秘密 (C) 專利權 (D) 商標權

二、簡答題 (40%)

1. 何謂虛擬記憶體(virtual memory)? 使用虛擬記憶體的優點為何? (10%)
2. 若是要將 192.168.10.0 / 24 平均分割成兩個子網路，要如何切割? (10%)
3. 何謂 DHCP? DHCP 的基本動作可分為哪四個步驟? (10%)
4. 請說明並舉一實例何謂電腦的殺手級應用 Killer Application (10%)