

# 國立臺中教育大學 104 學年度大學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











### 一、選擇題 (60 %)

- 下列設計作家以「無理圖形或圖地反轉」原理聞名著稱？  
(A) 艾雪莫里茲·柯奈利斯·艾雪 (Maurits Cornelis Escher)  
(B) 克里斯·雷德費爾 (Chris Redfield)  
(C) 羅伯特·克拉克 (Robert Judson Clark)  
(D) 安迪·沃荷 (Andy Warhol)
- 多媒體的元素相當廣泛，因此研發出何者？  
(A) NBA 系統 (B) SGI 工作站系統 (C) MDBMS 系統 (D) MCS 系統
- 有關最普及的繁體中文電腦字型編碼，為下列何者？  
(A) Unicode (B) Adobe Std L (C) BIG-5 (D) True-Type
- 以動畫原理而言，跳躍動作的第一關鍵影格，下列何者為正確？  
(A) 擠壓 (B) 跟隨 (C) 緩衝 (D) 向上
- 音樂影片剪輯時，下列何者為第一優先考量？  
(A) 字幕 (B) 拍點 (C) 聲音大小 (D) 主題旋律
- 下列何者為類比訊號？  
(A) 人講話的聲音  
(B) 印表機和 PC 之間傳輸之訊號  
(C) CPU 可處理之訊號  
(D) 以上皆非
- 「音調」是指聲音的  
(A) 大小 (B) 寬窄 (C) 高低 (D) 厚薄
- 在 RGB 彩色模式中，將紅、綠、藍三色以色彩強度 (255, 255, 255) 混合，所得顏色為何？  
(A) 白 (B) 黑 (C) 黃 (D) 紫
- 多媒體從字面上可以理解為多種傳播媒體的集合，這些媒體內容包括？  
(A) 文字媒體 (B) 影音媒體 (C) 視訊媒體 (D) 以上皆是

10. 哪一種淡化效果的取線模式它的音量會快速的開始、慢慢地結束  
(A) 對數式 (B) 指數 (C) 線性式 (D) 常數
11. 在 2012 年時英國《經濟學人》雜誌專文指出，人類社會已邁入《第三次工業革命》時代，第三次工業革命的關注焦點在於「製造數位化」，為傳統製造業的面貌和生產方式帶來巨大改變。請問所指的創新應用技術是指：  
(A) RE (Reverse Engineering)  
(B) CAD (Computer Aided Design)  
(C) CAM (Computer Aided Manufacturing)  
(D) AM (Additive Manufacturing)
12. 在 2015 年的 Facebook F8 開發者大會上，馬克·佐克伯 (Mark Zuckerberg) 最讓人留下懸念的一段話是什麼？事實上，不只是 Facebook，其他科技巨頭近來也同樣動作頻頻，包括 Google、宏達電、索尼、三星、微軟等大廠都正積極布局搶進。請問是哪項議題：  
(A) 虛擬實境 (Virtual Reality)  
(B) 擴增實境 (Augmented Reality)  
(C) 3D 列印  
(D) 逆向掃描 (3D Scan)
13. 近期新聞提到 Foreo Moda(瑞典)公司開發了自動化妝神器，號稱 30 秒內可以完成精美化妝，請問這整套創意系統所使用到的主要技術？  
(A) 3D 掃描 (B) APP 技術 (C) 3D 列印 (D) 以上皆是
14. 行政院核定通過「挑戰 2008：國家發展重點計畫」，計畫中將數位內容產業列為「兩兆雙星產業(半導體、影像顯示、數位內容、生物技術)」的重點產業之一。請問以下何者不在數位內容產業規劃中？  
(A) 數位遊戲 (B) 電腦動畫 (C) 行動應用服務 (D) 電影
15. 目前 3D 列印蔚為風潮，請問以下何者是它的正式名稱：  
(A) 快速原型(Rapid Prototyping, RP)  
(B) 快速製造(Rapid Manufacturing, RM)  
(C) 積層製造(Additive Manufacturing, AM)  
(D) 以上皆是

## 二、簡答題 (40 %)

1. 請以 2016 年「數位內容科技學系」為題，構想並繪製一支 60 秒的招生影片。  
(20 %)
  - a. 第一階段：請列舉數位內容的特色或特徵 (10%)
  - b. 請將第一階段的解答，創意轉化組合成影片招生影片 (10%，**本題請考生於答案卷最後一頁繪圖紙作答**)

01		說明：_____	06		說明：_____
02		說明：_____	07		說明：_____
03		說明：_____	08		說明：_____
04		說明：_____	09		說明：_____
05		說明：_____	10		說明：_____

2. 何謂互動藝術 (Interactive art)，請簡述之。(10 %)
3. 請嘗試將以下兩個元素 (手槍與通話) 結合在一起，設計出一個兼具這兩種特質意涵的創意商品，例如手榴彈+火柴=創意手榴彈打火機。請透過簡易圖文說明：創意說明、功能外觀、如何操作、特色說明，預定銷售之顧客群、設計。  
(10 %)

# 國立臺中教育大學 104 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：數位內容科技學系

### 一、選擇題 (60 %)

1. 目前盛行的網際網路是採用哪一種通訊協定？  
(A) IP, (B) TCP/IP, (C) OSI, (D) CSMA/CD
2. 一個大型資料庫，包含了一個公司所有須處理的資訊，稱之為？  
(A) Data mine, (B) Data warehouse, (C) Oracle file, (D) Query
3. 目前盛行的網際網路是採用哪一種通訊協定？  
(A) IP, (B) TCP/IP, (C) OSI, (D) CSMA/CD
4. 由副程式返回主程式執行是靠何種結構來完成？  
(A)堆疊 (B)佇列 (C)記錄 (D)參數傳遞
5. 二進位制(01101101)與下列何者十六進位數相等？  
(A) (67) (B) (155) (C) (100) (D) (6D)
6. 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
7. 在一個 Class B 中切出 1,024 個子網路，請問有多少主機位址？  
(A) 16 (B) 32 (C) 64 (D) 128
8. 主機板上面的哪個插槽可以用來安插顯示卡？  
(A)PCI-Express (B)PS/2 (C)IDE (D)SATA
9. 一條 T3 的傳輸速率為 44.736Mbps，約為幾條 T1 的頻寬？  
(A)8 (B)24 (C)28 (D)32
10. 若是有一個網路為 192.168.8.0 / X，表示有 1,024 個主機位址，試問 X 的數字為何？  
(A) 22 (B) 24 (C) 26 (D) 28
11. 以下何者符合偶同位編碼？  
(A)11101010 (B) 11001101 (C) 10101011 (D)01110111

12. 01100100 的 2 補數為  
(A)01100101 (B) 10011011 (C) 10011100 (D) 01100110
13. 下列何者不是網路安全協定？  
(A) SSL (B)SMIME (C) ICMP (D)SET
14. 在 Address Mode 中，何者的有效位址是由指令位址欄內值加上某特定暫存器所得？  
(A) 隱含定址模式 (B)相對定址模式 (C)間接定址模式 (D)以上皆非
15. 橋接器是屬於於哪一層的網路設備？  
(A)實體層 (B)傳輸層 (C)網路層 (D)資料鏈結層

## 二、簡答題 (40 %)

1. 請解釋摩爾定律 (Moore's Law) 以及舉一個實例 (10 %)
2. 請解釋 4K 解析度與其生活上應用(10 %)
3. 何謂陣列(array)? 何謂鍊結串列(linked list)? 並請比較兩者的優缺點 (10 %)
4. OSI 模型的網路七層協定由上而下分別為何? 並簡述每一層之主要功能(10 %)