

# 國立臺中教育大學 101 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（每題 5 分，共 30 分）

1. 下列哪一種影像檔的格式可支援透明的背景，但只支援 256 種顏色？  
(A)AVI (B)GIF (C)JPG (D)BMP
2. 何種圖形格式適合對圖縮放 (A)點陣圖 (B)向量圖 (C)混合圖 (D)以上皆非
3. 下列何者為可播放的音樂檔案類型？(A) wav (B) www (C) wmf (D) wri
4. 一群人運用腦力進行創造思考，在短暫的時間內針對某項目標的解決，提出大量構想的技巧，是下列哪一種方法：(A)腦力激盪術 (Brainstorming) (B)水平式思考(Lateral Thinking/Horizontal Thinking) (C) KJ 法 (D)垂直式思考(Vertical thinking)
5. 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。
6. 有關媒體的抽象描述，通常是以什麼角度去思考以尋求問題解決？ (A) 資料量 (B)程式語言 (C)壓縮與傳輸(D)人類認知

### 二、問答題(70 分)

1. 何謂數位多媒體(Digital Multimedia)，請簡述之。(15 分)
2. 何謂「Virtual Reality」，請簡述之。(15 分)
3. 請以單色素描畫出四個畫面，表現出同一風景（角度、構圖與主要物件）的四季（春、夏、秋、冬）風情。(40 分)  
(請在答案卷後附 A3 白紙上繪圖)

# 國立臺中教育大學 101 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：數位內容科技學系三年級

(本試題共二頁)

### 一、選擇題 (60%) 每題 6 分

1. 目前市面上大多的商用資料庫軟體，大多是建立在什麼模式之上：(A) 網路模式 (B) 關聯式模式 (C) 階層模式 (D) 物件導向模式
2. 目前電腦通訊傳輸媒體的傳輸速度以何種介質最快？(A) 雙絞線 (B) 光纖 (C) 電話線 (D) 同軸電纜。
3. 專門對資料進行運算及比對的是那一個單元的工作？(A) I/O (B) 暫存器 (C) ALU (D) DOS。
4. 以下哪一個網站不是 C2C 網站？(A) Amazon (B) eBay (C) Ruten (D) Yahoo 奇摩
5. DRAM、快取記憶體、光碟、軟碟及暫存器的存取速度中，共有幾項快於硬碟的存取速度？(A) 2 項 (B) 3 項 (C) 4 項 (D) 5 項
6. 以下哪個因素不會影響硬碟的存取速度？(A) 硬碟轉速 (B) 硬碟厚度 (C) 硬碟緩衝區容量 (D) 硬碟儲存密度
7. 當我們在網路上傳送資料時，負責將網域名稱轉換為 IP 的網路服務稱為？(A) FTP (B) DNS (C) DHCP (D) WINS
8. 請問 2 進位數字 01001011 的 2 補數是多少？(A) 10110101 (B) 01001011 (C) 10110100 (D) 11001011
9. 以下何者是列印輸出解析度的單位？(A) FPS (B) KBS (C) BPS (D) DPI
10. 依據網路規模來分類，以下哪個涵蓋範圍最大？(A) Wide Area Network (B) Metropolitan Area Network (C) Local Area Network (D) Personal Area Network

二、問答題 40%

1. 有一磁碟機每分鐘旋轉 7200 轉，資料傳輸速率為每秒 6Mbytes，而其平均搜尋時間為 16ms，則在同一磁柱內的 6000Bytes 之存取時間應為多少? (15%)
2. 請解釋 CPU 排程管理中剩餘時間最短工作優先法(SRTF)。(15%)
3. 請說明何謂雲端計算的一些運用實例?(10%)