



NTIT 國立臺中技術學院
九十四學年度碩士班研究生考試入學試題

所組：多媒體設計所
科目：多媒體概論

准考證號碼：

注意事項：

- 1.本科目考試時間共 90 分鐘。
- 2.答案卷書寫題號依序作答，不必抄題。
- 3.答案卷不可書寫任何可辨別個人姓名或特殊標記，違反者以零分計算。
- 4.請於試題紙上填寫准考證號，繳卷時「試題」、「答案卷」一併繳回。

一、簡答題（每題 5%，共 30%）

1. Musical Instrument Digital Interface
2. Vector Image
3. Transmission Control Protocol/Internet Protocol
4. Digital Content
5. MPEG-4
6. Usability

二、運用數位資訊系統儲存和再取的技術，將文字、圖像、聲音、影像、動畫和影片等內容，整合於「多媒體資訊網路系統」，可做為人們隨時隨地溝通資訊的環境。請就你的專業學習領域，規劃符合網路互動式多媒體溝通原則的一輔助教學系統之架構與重要功能內涵。(20%)

三、西元 2011 年第二季，由於成功導入台灣積體電路公司的奈米多核心製程，電腦的 CPU 與 GPU 運算速度突破摩爾定律 (Moore's Law)，而躍入 KGHz 等級，從此一數位虛擬與實體世界不再壁壘分明。請就此簡述，詳述設計師可以整合哪些多媒體系統的具體功能，以建構一虛實整合的植物生態學習環境。(20%)

四、分別說明 RGB 與索引色彩 (Indexed Color) 此兩種色彩模式的表色方式，並比較兩者在多媒體上的限制與優勢。(20%)

五、試闡述 Multimedia 與 Multiple Media 的差異。(10%)