

國立臺灣藝術大學 105 學年度研究所碩士班招生考試試題

系所別：多媒體動畫藝術學系動畫藝術碩士班

科目：電腦繪圖動畫概論

說明：

- 一、本試題紙上請勿作答。
- 二、答案請依序寫在試卷上並標明題號。
- 三、本試題紙應與試卷一併繳回。

1. 試以「壓縮方式」、「色彩數量」、「透明度支援」、「動態影像支援」、「適用範圍」等五項屬性比較 GIF, JPG 兩種圖檔格式 (20 分)。
2. 以猶他茶壺(Utah Teapot)為例，試以精準度、資料量大小、連續性、直覺的設定等四項屬性分析比較以 Polygons 及 NURBSs 製作 3D 模型的優缺點 (20 分)。
3. 請解釋下列貼圖名詞及其運作機制：凹凸貼圖(Bump Mapping)、告示板貼圖 (Billboards)、法向量貼圖(Normal Mapping)、置換(位移)貼圖(Displacement Mapping) (20 分)。
4. 試列舉並解釋任意五條動畫準則 (20 分)。
5. 試列舉說明三項國內及一項國際常態性學生動畫競賽 (20 分)。