



# 南台科技大學 101 學年度研究所考試入學招生考試

系所組：多媒體與電腦娛樂科學系

准考證號碼：□□□□□□

科目：多媒體概論

(請考生自行填寫)

注意事項	一、請先檢查准考證號碼、報考系所組別、考試科目名稱，確定無誤後再作答。 二、所有答案應寫於答案紙上，否則不予計分。 三、作答時應依試題題號，依序由上而下書寫，作答及未作答之題號均應抄寫。
------	---

1. 請說明數位語音處理上之「量化失真」現象。(10%)
2. 在數位音訊壓縮處理上，何謂「最小聽覺門檻」及「遮蔽效應」？請分述之。(10%)
3. 音訊檔案格式 WAV、APE、MP3、AU、FLAC、WMA、OGG、AAC、TTA、AIFF 之中，哪些是「未壓縮的波形音訊格式」？有哪些是「非破壞性壓縮格式」？又哪些是「破壞性壓縮格式」？(10%)
4. 試述「加色」與「減色」之色彩模型原理。(20%)
5. 在智慧型手機上，請比較兩大系統「Android」和「iOS」間之軟、硬體差異？(10%)
6. 何謂「雲端運算」？雲端運算和多媒體間有何關聯性？(10%)
7. 如果你想以有限的人力和經費組一個小型團隊發展多人連線的 Web Game，你會選用哪些軟、硬體來作整合開發，並請說明使用這些軟、硬體的優勢為何？(20%)
8. 解釋以下遊戲相關的名詞：(10%)
  - (1) 「NPC」
  - (2) 「第三人稱」
  - (3) 「HP」
  - (4) 「Motion Capture」
  - (5) 「外掛」