

## 國立清華大學 107 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：音樂學系碩士班 甲組(音樂工程及應用音樂組)

考試科目 (代碼)：音樂原理與創意應用(7803)

共\_1\_頁，第\_1\_頁 \*請在【答案卷】作答

一、請解釋下列名詞(30%)

(一) 1.基頻 2.泛音 (10%)

(二) 1.聲音取樣器 2.軟體音源 (10%)

(三) 1. Frequency Modulation 2.串流音樂服務 (10%)

二、古希臘哲學家畢達哥拉斯音律實驗的重要發現？(5%)

三、如何判定音樂廳的音響效果？(10%)

四、響度和時值的關係為何？響度的測量系統有哪幾種？(10%)

五、長笛和小提琴發聲的物理原理？(10%)

六、請說明類比錄音與數位錄音的差異。(10%)

七、請說明 CD 和 MP3 技術的差異。(10%)

八、電腦科技在音樂上有哪些應用？若您順利進入音樂工程及應用音樂組就讀，將利用電腦科技進行哪項研究創新？(15%)