

國立臺灣師範大學 101 學年度碩士班招生考試試題

科目：印刷科技概論

適用系所：圖文傳播學系

注意：1.本試題共1頁，請依序在答案卷上作答，並標明題號，不必抄題。2.答案必須寫在指定作答區內，否則依規定扣分。

- 一、請以簡圖說明調幅(AM)網點與調頻(FM)網點之差異？另廣播電台所用之載波亦分為 AM 及 FM 兩大類，亦請繪圖說明印刷 AM/FM 網點及廣播 AM/FM 載波之關聯性？(15 分)
- 二、請解釋下列名詞？(15 分)
 - a. grain direction
 - b. misregister
 - c. ISBN
- 三、倘若有一大小為四英吋乘六英吋(4" x 6")之彩色照片原稿，分別以「數位相機」翻攝及以「掃描器」掃描後，得到兩張 2400x3600 pixels 的相同大小彩色數位影像，假設曝光及對焦均準確且未經影像壓縮，試以成像原理比較所得兩張彩色數位影像之品質？(10 分)
- 四、請解釋何謂「雲端運算」(cloud computing)？並舉實例說明「雲端運算」如何與「印刷出版科技」作整合應用？(10 分)
- 五、請說明 lithographic sheet-fed press 的五個基本構造及主要功能。(25 分)
- 六、請列舉五種印墨乾燥的型式並簡述之。(15 分)
- 七、請列舉出五項在印製過程中可能影響印刷品質的因素。(10 分)