

國立臺灣師範大學 103 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，否則不予計分。

共七題，總分 100 分

一、請解釋 UCR (Under Color Removal) 的意義，並以 CMY 的階調數值 (60, 90, 40) 舉例，說明應有的 CMYK 數值為何？(20 分)

二、某光源依照三刺激值公式計算出色度 (Chromaticity) 座標 $(x, y) = (0.345, 0.358)$ ，請依照以下公式估計該光源的相關色溫 (Correlated Color Temperature)。(20 分)

$$CCT(x, y) = -449 n^3 + 3525 n^2 - 6823.3 n + 5520.33, n = (x - 0.332)/(y - 0.186)$$

三、請解釋 CIE CRI (Color Rendering Index) 的意義與用途。(10 分)

四、以目前的印刷科技，印刷版式分為那幾類？並說明其印刷原理。(25 分)

五、請說明印刷控制導表的功能有那些？(15 分)

六、印墨吸收水分之後所產生的質變現象稱為？(5 分)

七、印刷品的墨膜厚度會有深淺變化的是何種印刷版式？(5 分)