

世新大學 94 學年度日間部三年級轉學生招生考試試題卷

第 1 頁共計 1 頁

系 所 別	考 試 科 目
圖傳系(原平傳系印製組)三年級 (日部)	彩色複製學

※ 考生請於答案卷內作答

1. 試說明國際照明委員會 CIE 定義之三刺激值(tristimulus values)的形成原理？
(20 分)
2. 何謂色光三原色？ (5 分)
它們的補色分別為何？ (5 分)
如果一原色光與其補色混色，會變成何種色光？ (10 分)
3. 家中使用的螢光燈可以分為日光白光、暖色光及冷白光，請問你要如何利用彩色複製學的方法描述這三種白光？ (20%)
4. 下圖為 CIE xy 色度圖，我們通常採用圖中的(x,y)色度座標來描述顏色，現在螢幕上顯示兩個色塊 M,N，它們的(x,y)色度座標位置表示如下圖，請回答以下問題：
(1) 請問 M,N 是什麼顏色：A.紅色 B.綠色 C.藍色 D.青色。 (10%)
(2) M,N 何者的顏色純度較高。 (10%)
5. 在個人電腦上利用影像編輯軟體製作出來的紅色色塊和利用噴墨印表機將它直接列印在相片紙上的紅色色塊看起來似乎不同，請問你要如何利用彩色複製學的方法分析兩者之間顏色的差異？ (20%)