

題目一：【12 分】

(一) 紅蘋果之所以在視覺上呈現紅色，與哪三個色彩視覺元素的有關？

【6 分】

(二) 夜間觀看紅蘋果顏色偏暗，而且變得不鮮豔。這個現象與三元素中，哪兩個的變化有關？【6 分】

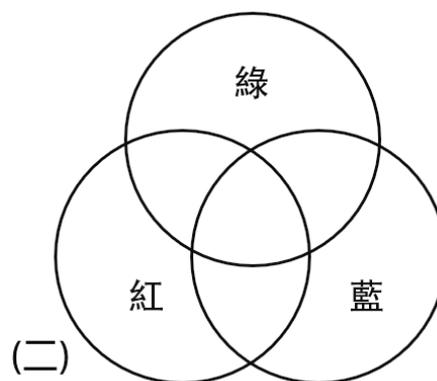
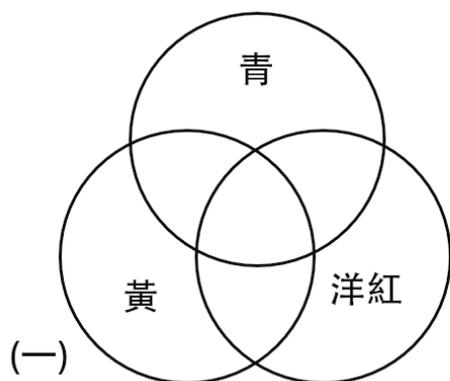
題目二：【16 分】

(一) 色料減法混色，可使用青、洋紅、黃三原色混合出色相環上大部分的顏色。請在圖(一)中，指出色料三原色兩兩相混合，以及三者混合，將獲得什麼顏色。

【8 分】

(二) 色光加法混色，可使用紅、綠、藍三原色混合出色相環上大部分的顏色。請在圖(二)中，指出色光三原色兩兩相混合，以及三者混合，將獲得什麼顏色。

【8 分】



題目三：【12 分】

如果光源沒有標準化，顏色將難以客觀比較。請說明國際照明委員會 CIE D50 標準光源中，D 與 50 分別指的是什麼？ D50 與 D65 的差別何在？

題目四：【12分】

請簡述孟塞爾(Munsell) 色彩體系的特徵，並選一個顏色，說明他標示色彩三屬性的方式。

題目五：【12分】

以下色空間與色彩體系的白色色度值分別是多少？

- (一) 8-bit RGB 【3分】
- (二) CIE LAB 【3分】
- (三) HSB 【3分】
- (四) 孟賽爾(Munsell)色彩體系 【3分】

題目六：【12分】

請分別根據色彩三屬性的色系與數值高低，對下列色彩心理感受做分類：

溫暖、寒冷、興奮、活潑、寧靜、輕、重、高貴華麗、樸實、積極、消極、柔和、中庸

- (一) 色相(色系) 【4分】
- (二) 明度 【4分】
- (三) 彩度 【4分】

題目七：【12分】

色彩設計近年開始注重適用於各種族群的通用設計(universal design)理念。就您所知，為了讓色覺異常(色盲)與視力不佳的族群能夠無障礙地閱讀網頁或印刷品，應該注意哪些色彩設計原則？

題目八：【12分】

- (一) 試說明 ICC 色彩管理系統中，色彩描述檔的作用？ 【6分】
- (二) 試說明 ICC 色彩管理系統為何以 CIE LAB 色空間作為色彩轉換的橋樑？ 【6分】