

# 國立交通大學 102 學年度碩士班考試入學試題

科目：色彩學(6043)

考試日期：102 年 2 月 3 日 第 3 節

系所班別：應用藝術研究所

組別：應藝所甲組

第 1 頁, 共 2 頁

【不可使用計算機】\*作答前請先核對試題、答案卷(試卷)與准考證之所組別與考科是否相符!!

## 一、是非題 (請在電腦答案卡作答)(每題 2 分, 共 50 分, 答錯倒扣 2 分) 若認為○者請畫 A, ×者請畫 B

- 1 可視光通常都以 400 奈米(nm)到 700 奈米(nm)波長的範圍討論。
- 2 紅外線也叫熱線, 會曬黑我們的皮膚。
- 3 人類眼睛的桿狀視覺細胞司色覺, 很重要, 數量也比錐狀視覺細胞多。
- 4 色料三原色紅黃藍, 著名的德國伊登教授有示範的色相環圖。
- 5 色彩的減法混色是混色後, 明度會減低。
  
- 6 我們可以看到的物體色是照射物體的光, 沒有被吸收的部分。
- 7 通常色盲分有紅綠色盲和黃藍色盲的兩種。
- 8 黃色和青紫色是互補色。
- 9 根據世界各國的色彩喜好調查, 黃色被喜歡最多。
- 10 昆蟲的警告色是不怕天敵看見自己。
  
- 11 我國規定放射線危險的警告標示用橙色。
- 12 鮮紅和鮮綠色的配色誘目性很高, 但是明視性不高。
- 13 色彩恆常性的意思是照明光改變了, 我們眼睛還是會認出原來的顏色。
- 14 明順應的時間, 比暗順應所需的時間長。
- 15 瑞典的 NCS 色彩系統用到的色名只有紅黃綠藍。
  
- 16 用 PCCS 色彩系統的符號標示的 dk5 是褐色。
- 17 秩序就是美的主張, 在配色調和也相當受到沿用。
- 18 Munsell 色彩系統表色法 5B3.5/6 大概是天氣好時的天空色。
- 19 Munsell 色彩系統的明度以 value 來稱呼。
- 20 Munsell 色彩系統標示的 2.5GY4/4 相當於褐色。
  
- 21 鮮青綠色看久之後會產生鮮紅色的後(殘)像。
- 22 後現代的設計有時會故意使用衝突的配色。
- 23 褐色有古典的品味, 從古時就受到歡迎。
- 24 慣用色名是民間傳統已經用久的色名, 已不合現代需求。
- 25 可視光線中, 紅色的振動頻率比較慢, 紫色比較快。

國立交通大學 102 學年度碩士班考試入學試題

科目：色彩學(6043)

考試日期：102 年 2 月 3 日 第 3 節

系所班別：應用藝術研究所 組別：應藝所甲組

第 2 頁, 共 2 頁

【不可使用計算機】\*作答前請先核對試題、答案卷(試卷)與准考證之所組別與考科是否相符!!

- 二、需暗適應的工作環境要用何種色光照明，為什麼? (8%)
- 三、請說明 NCS 色彩系統、Ostwald 色彩系統、Munsell 色彩系統及 PCCS 色彩系統的色相環如何構成與如何表示色相? (8%)
- 四、Munsell 色彩調和理論與 Moon-Spencer 色彩調和理論對兩色配色時面積比的主張為何?若 Munsell 5B5/4 與 10G6/10 兩色配色在一起時，依此兩色彩調和理論，兩色的面積比應各如何? (8%)
- 五、請說明何謂標準光源與色溫度? 標準光源 A、B、C、D<sub>65</sub> 的色溫度各為何? 其各呈現何種色彩? (8%)
- 六、同一色票面積大小不同時，色彩可能看起來不一樣，叫甚麼現象?主要成因為何? (8%)
- 七、一色塊經測色儀量測，所得的 CIE 值分別是: X=40, Y=55, Z=5;則其在色度圖的座標值(x,y)為何?由此色度座標判定的色相與彩度為何?其明度為何? (10%)