

國立成功大學  
110學年度碩士班招生考試試題

編 號： 220

系 所： 工業設計學系

科 目： 設計概論

日 期： 0203

節 次： 第 1 - 2 節

備 註： 不可使用計算機

編號：220

國立成功大學 110 學年度碩士班招生考試試題

系 所：工業設計學系

考試科目：設計概論

考試日期：0203，節次：1-2

第 1 頁，共 2 頁

※考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

請務必於答案紙上註明答案編號

1. 設計史考題(30%)

2020 年上半年台灣進口車與國產車銷售第一名分別為 T 牌的休旅車 17631 輛、以及同樣是 T 牌的轎車 15466 輛，就銷售第一名而言，進口車的銷售數量超越國產車，休旅車的銷售數量超越轎車，這不但是史上罕見，也暗示著工業產品、市場需求、以及消費型態的微妙轉變。請依照以下表格，列舉過去 5-10 年來 5 種不同產品、商品或服務的轉變，並以短句論述轉變的主要原因，本題禁止再用汽車為例作答，答案不得重複。每個答案 2 分，共計 30 分。

5-10 年前的風雲產品	近年的風雲產品	轉變的主要原因
例如轎車	例如休旅車	例如家庭結構與休閒活動的改變
答案(1-1)	答案(1-2)	答案(1-3)
答案(1-4)	答案(1-5)	答案(1-6)
答案(1-7)	答案(1-8)	答案(1-9)
答案(1-10)	答案(1-11)	答案(1-12)
答案(1-13)	答案(1-14)	答案(1-15)

2. 色彩學考題(20%)

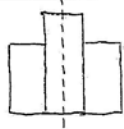

以下的圖形稱為班漢轉盤(Benham's Top)，它在旋轉時黑線部分會出現淡淡的彩色陰影，這是一種視覺錯覺(Visual Illusion)的現象，請繪圖描述其它也會造成視覺錯覺的圖形 2 個(答案 2-1 與 2-2)，並適度以文字描述其形狀、顏色、動態/動作、或視覺錯覺/視覺效果等重點，本題禁止再用班漢轉盤為例作答。每個答案 10 分，共計 20 分。



(下頁另有試題)

3. 造型原理考題(24%)

設計概論或基礎設計課程中提及很多基本造型原理或規則，例如視覺設計原理、版面編排原理、格式塔(Gestalt)原理、美學/美感(Aesthetics)規則等，請依照以下表格列舉 8 種不同的基本設計原理或規則，並簡單繪製圖例示意，答案不得相似或重複。每個原理/規則名稱 1 分，每個圖例 2 分，共計 24 分。

原理/規則名稱	圖例
例如對稱	例如  形狀  手機螢幕
答案(3-1)	答案(3-2)
答案(3-3)	答案(3-4)
答案(3-5)	答案(3-6)
答案(3-7)	答案(3-8)
答案(3-9)	答案(3-10)
答案(3-11)	答案(3-12)
答案(3-13)	答案(3-14)
答案(3-15)	答案(3-16)

4. 設計方法考題(26%)

假設某項作業要求你於一天內完成至少 30 張無線滑鼠產品外觀造型的手繪草圖，且這 30 張草圖必須互不相同，請依照以下表格列舉兩種設計方法，並以簡要說明的方式證明你如何完成 30 張草圖構想，本題禁止再用仿生設計為例作答。每個方法名稱 3 分，每個關鍵說明 10 分，共計 26 分。

方法名稱	完成 30 張手繪草圖的關鍵說明
例如仿生設計法	例如參考 30 隻不同生物的外觀造型
答案(4-1)	答案(4-2)
答案(4-3)	答案(4-4)