

類 科：專利師

科 目：基本設計

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
(二)禁止使用電子計算器。

一、圖解並說明下列有關「美學」與「形式原理」之名詞：(25分)

(一)柯必意 (le Corbusier) 基準尺度

(二)多樣統一

(三)實驗美學

(四)虛實相生

(五)鶴立雞群

二、請比較「波浪」與「螺線」二種「形狀」，圖解並說明它們的「定義」、「機構特性」及已應用之實例(最少各三例)。(25分)

三、「套疊」可用於「變大」與「縮小」物件上，試擬一份「三層式套疊手杖」之專利圖說，包含：(一)三面圖(第三角法)、(二)立體圖、(三)剖面圖、(四)局部詳圖及(五)文字說明。(25分)

四、何謂德國數學家之「莫比烏斯 (Möbius) 帶」？圖解並說明它的專利圖說含：(一)三面圖(第三角法)、(二)立體圖、(三)剖面圖、(四)局部詳圖及(五)文字說明。(25分)