

系所組別： 工業設計學系學士班

考試科目： 性向測驗

考試日期：0710，節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

- 一、假設一汽車工廠專門製造卡車組件，包含一種引擎模組、一種車輪模組、一種單人座位(車廂)模組、一種載貨平台模組，而每一組件都能夠任意相互連接，就像樂高玩具一樣。
1. 以上組件可生產出多少種不同的卡車？請以簡易的數學算式與文字說明申論之。(20%)
 2. 若以「立方體」代表引擎模組、以「扁圓柱」代表車輪模組、以「L型矩形平面」代表單人座位(車廂)模組、以「較大的矩形平面」代表載貨平台模組，請畫出至少10種不同的卡車形態示意圖，示意圖數量越多越好，評分重點不在畫圖的精細程度，而是著重於多種不同構想的思考與表達能力。(50%)
 3. 承題 2，請任意挑選兩個卡車形態，以簡易的表格比較兩者與一般卡車的¹不同之處、²可能的功能特性、³優點、⁴缺點、⁵造型屬性。(30%)