

※ 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。

一、設計方法演示題:(共計 100 分)

大型車輛如砂石車與聯結車，因駕駛視線限制且前後輪間距較大，右轉彎時極易擦撞機車並造成騎士死傷，請應用適合個人以紙筆操作的一種或多種設計思考方法，解決上述問題。答案內容必須包含 10 種不同的設計，每種設計必須描述其思考脈絡(並註明你使用的設計方法)、設計問題、洞見或線索、以及基本設計解法四個項目，基本設計解法的部份無需繪圖，請務必工整書寫，建議以表格清楚呈現你的設計過程，答題範例如下表所示，思考脈絡詳如心智圖所示，相同項目的答案不可以相似或重複，並請妥善利用答案卷書寫空間。請作答:

1. 思考脈絡(含設計方法名稱)，共計 10 項 (每項 4 分，共 40 分)
2. 設計問題，共計 10 項 (每項 2 分，共 20 分)
3. 洞見或線索，共計 10 項 (每項 2 分，共 20 分)
4. 基本設計解法，共計 10 項 (每項 2 分，共 20 分)

表一: 答題範例

1.思考脈絡	2.設計問題	3.洞見或線索	4.基本設計解法
如(1)心智圖所示	砂石車右轉易肇事	限制或減少右轉	禁止砂石車右轉，並以三次左轉取代一次右轉

(1) 心智圖

