

等 別：高等考試
類 科：交通工程技師
科 目：交通安全
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)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。

一、請說明下列名詞之意涵或作用：（每小題 5 分，共 25 分）

- (一) Vehicle Simulator
- (二) Crash Cushion
- (三) Speeding
- (四) New-Jersey Barrier
- (五) Work Zone

二、請列舉一具體之道路交通安全改善實例，並說明其「問題診斷」、「改善方案研擬」及「執行與成效評估」等三項工作之重點。（25 分）

三、利用道路交通事故資料庫及相關的資料庫，以診斷及確認需要改善的地點，是一件非常重要的道安改善工作。若已知下表的統計資料，請回答以下問題：

地點	A1 及 A2 事故平均件數（件/月）	曝光量（百萬延車公里）
A	4.00	0.90
B	3.75	1.75
C	10.25	3.00
D	11.00	6.00

(一)曝光量於交通安全分析之意涵為何？（10 分）

(二)您會決策那一地點需要改善的優先性較高？請說明其理由及考量準則。（15 分）

四、基於道路養護之目的，已通行之道路上偶有施工或作業之需要，其交通管制相當重要。請回答以下問題：

- (一)進行交通管制之目的與防護對象。（10 分）
- (二)常見的交通安全管理設施及其功能。（10 分）
- (三)決定前漸變區段長度之主要考量因素。（5 分）