

109年專門職業及技術人員高等考試建築師、32類科技師
(含第二次食品技師)、大地工程技師考試分階段考試
(第二階段考試)暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試、
109年第二次專門職業及技術人員特種考試驗光人員考試試題

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、全國無論是在市區道路、省道、縣道或鄉道，許多地區缺乏人行道，試論述其主要問題，並提出改善策略，以構建安全的行人通行環境（含使用各種不同個人行動輔具族群）。(25 分)
- 二、試繪圖說明路口側撞、路口擦撞和路口交岔撞等三種交通事故碰撞類型之意義，我國號誌化路口闖紅燈事故多，試敘述可能情境及其碰撞類型，並分析可能原因及研議改善策略。(25 分)
- 三、運輸安全相關資料相當多，試舉二例說明欲探討之運輸安全課題以及如何應用大數據資料分析之。(25 分)
- 四、由內政部警政署道路交通事故資料得知，我國近十年的交通事故 24 小時內死亡人數如下表，試加以評論。另以道路交通事故死亡人數作為道安工作績效評比指標之作法是否適宜？試評論之。(25 分)

年期	24 小時內 死亡人數	年期	24 小時內 死亡人數
99 年	2,047	104 年	1,696
100 年	2,117	105 年	1,604
101 年	2,040	106 年	1,517
102 年	1,928	107 年	1,493
103 年	1,819	108 年	1,849