

類 科：交通技術
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、請說明「曝光量」與「風險」在交通安全設計中的關係，並以無號誌行人穿越道為例，說明如何藉由設計調整曝光量，以降低交通事故發生的風險。(25分)
- 二、以下為三位駕駛人在相似交通情境下的行為，請判斷何者的行為風險最高，並說明理由與改善建議。
駕駛 A：在傍晚時分以時速 60 公里通過行人穿越道，因其認為行人會禮讓車輛。
駕駛 B：在路口等待紅燈，看到前車突然右轉闖紅燈，便跟著轉彎。
駕駛 C：為趕赴會議，在雨中超速駕駛並頻繁變換車道，未保持安全距離。
(25分)
- 三、請說明「工程、教育、執法」三項道路安全策略的相互關聯性，並說明為何單一策略往往不足以有效改善交通安全問題。(25分)
- 四、智慧運輸系統 (Intelligent Transportation System, ITS) 中的監控技術，越來越強調大數據的整合分析。請說明大數據在交通監控系統中的應用，並舉出兩個實例說明其如何強化交通安全管理與決策。(25分)