

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、行車管制交通號誌時制規劃設計主要包括那些內容？（12 分）交岔路口行車管制號誌的時制設計與交通安全改善有何關聯？（13 分）
- 二、交通部民國 98 年起開始推動有關「機、老、酒交通事故防制策略」的「機、老、酒」所指為何？（12 分）就交通安全研究的方法而言，如何產生「機、老、酒」防制標的？（13 分）
- 三、試以民國 99 年 4 月 25 日（星期六）14 時 29 分，國道 3 號高速公路 3.1 K 邊坡坍塌事件為例（如附相片），估算可能會有多少車輛遭掩埋？（20 分）可能有多少人遇害？（5 分）相關變數自行假設。



- 四、透過路口監視攝影機對中山路東往西車流進行監控錄影，已知中山路路中設 3 公尺寬分向島、西向路面寬 11 公尺、設有兩車道、車道邊線外寬度 4 公尺，每一車道設計容量為 2,000 小客車單位／小時。監視錄影畫面可以完整看到 8 組車道標線、兩車道、車道邊線外寬度，試問由該路口監視攝影紀錄可以得到那些交通資訊？（25 分）