

等 別：三等考試

類 科：交通技術

科 目：交通工程

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、於道路設計時，須進行相關資料蒐集、確認道路功能、定線、斷面設計及製作工程圖說等步驟，請以流程圖方式說明上述步驟之執行順序與內容。(10 分) 另以市區道路為例，請說明其相關道路橫斷面之組成要素及設計標準。(15 分)
- 二、交通資料調查是進行相關交通規劃與設計之基本工作，請分別說明路口轉向交通量調查、延滯調查、起訖點調查、周界交通量調查及屏柵線交通量調查等調查方法之內容與目的。(25 分)
- 三、交通工程設計時，須同時兼顧安全與效率層面，以安全性而言，交叉路口為發生車流衝突之處，請繪圖說明路口衝突之型式。(15 分) 另為增進車流運行安全，亦常於路口進行槽化(channelization)設計，請繪圖說明槽化設計如何改善此類衝突現象。(10 分)
- 四、用路者於道路駕車行駛時，有多項影響安全駕駛之因素，其中視距(sight distance)與用路者之反應及感知具有高度關係，請依公路路線設計規範之規定，說明視距之分類及意義。(15 分) 另用路者通過交叉路口時，其須掌握之視距分類為何？(10 分)