

111年公務人員高等考試三級考試試題

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。

(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、隨著科技的進步，目前已有許多先進的技術可用來調查起迄交通量 (origin-destination flows)。試列舉國內現有可用來調查道路起迄交通量的技術與設備，並由所蒐集資料品質的良窳，分析各項技術的優缺點。(25分)
- 二、同一道路不同路段的容量可能會有所不同，影響路段容量的主要因素有那些？其對容量大小的影響又為何？試說明之。(25分)
- 三、號誌化路口經常發生綠燈期間行人穿越路口時，被左後方右轉的來車撞擊，造成重大的傷亡。試問如何利用號誌、標誌與標線等交通工程設施或高科技方法來改善此種狀況？並說明其理由。(25分)
- 四、高速公路主線發生重大事故，但尚不致於需要封閉道路時，可能採取那些交控措施以減緩事故的衝擊？相關配套路側設施又有那些？試說明之。(25分)