

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：交通技術
科 目：運輸工程
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、公路幾何設計中，在彎道設計時，須考慮那些因素？請從橫斷面、縱斷面以及漸變段來討論這個問題，若有符號的假設，請自行定義。(25 分)
- 二、當鐵路列車由一軌道轉至另一軌道時，必須有特殊的裝置，我們稱之為道岔(Turnout)，道岔中包括有轉轍器(Switch)、岔心(Frog)、護軌(Guard Rail)等。請詳細說明轉轍器有那些型式及其作用？(25 分)
- 三、機場的鋪面必須承受飛機的載重，而不至於產生過度變形破壞，且必須考慮各種天候的狀況，保持其能正常運轉，請詳細說明機場鋪面的結構性設計為何？(25 分)
- 四、港灣(Harbor)位址的選擇考慮因素非常多，請問對於候選港灣的地點應蒐集那些資料？(15 分)而對於理想的港灣位址應具備那些條件？(10 分)