等 別：高等考試

類 科：交通工程技師

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。

- 一、公路路線在定線時應遵行的指導原則與注意事項為何？（20 分）
- 二、試述無阻斷性車流（uninterrupted flow）中之速率、密度與流量的關係，並繪圖說明之。（20 分）
- 三、詳述軌道路基發生噴泥之原因與改善對策。（20 分）
- 四、詳述運用風頻圖（wind rose method）推算跑道方位之步驟。（20 分）
- 五、說明為何 AASHTO 規範使用 30 HV 作為設計小時交通量（Design Hour Volume, DHV）之標準？其理由為何？（10 分）
- 六、為適應貨櫃船大型化之發展，以高雄港為例，說明如何因應此趨勢進行港埠工程？（10 分）