代號：22340
頁次：1－1

114年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等　　別：高考二級
類　　科：交通技術
科　　目：運輸系統分析
考試時間：2 小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈣本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、都會地區高快速道路系統，如同城市的動脈，承載著大量車流，此高密度的人口與頻繁的交通活動，可能造成高架及平面道路之交通安全及車流壅塞問題。交通專業人員於設計、施工及完工開放通行等階段，如何確保車流能安全且有效率的運行？（25 分）

二、臺灣地處環太平洋地震帶且易受颱風影響，在極端氣候下，主管機關應該如何兼顧都會及偏鄉地區的發展特性，且可同時強化硬體、網路結構、營運與治理的理念下，規劃具韌性、可快速恢復的運輸網絡與服務模式的運輸系統？（25 分）

三、政府為照顧偏鄉地區居民，尤其是長者與學童的就醫、就學等基本需求推動幸福巴士計畫。請說明臺灣目前在偏鄉推動的幸福巴士的主要運輸系統服務的目標、課題及解決方案。（25 分）

四、高速鐵路之興建與營運涉及土地取得、環境影響與財務可行性等面向，由於臺灣目前都市與偏鄉交通需求特性差異較大，高鐵延伸須以系統均衡規劃整合區域運輸，並透過透明資訊與民眾溝通爭取支持。請問臺灣高鐵延伸必須注意的課題及如何以運輸系統均衡的概念與民眾溝通？（25 分）