

等 別：四等考試

類 科：交通行政

科 目：運輸學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、近年來，全球暖化狀況與能源燃料短缺問題日趨嚴重，各國都強調永續運輸發展（Sustainable Transportation Development, STD），希望透過強調符合民眾居住之都市空間與順暢交通運輸環境，並在不影響交通運輸系統運輸效率的做法下，也兼顧環境的負荷與民眾的安全。請說明如何具體落實永續運輸發展。（25 分）
- 二、請說明何謂運輸管制？並以運輸事業具體相關實例說明運輸管制的利與弊？（25 分）
- 三、在智慧型運輸系統的發展下，許多科技與技術已應用於國內的交通環境，如電子收費與公車動態資訊等。請說明公車動態資訊系統的架構，並舉例說明臺灣公車動態資訊系統的實施與成效。（25 分）
- 四、復康巴士指的是載送身心障礙者的公共汽車。一般而言，復康巴士多加裝了方便身心障礙者上下車的輔助器材，例如輪椅升降機等。有些有固定的運行路線，也有些採預約制，點對點接送身心障礙者。請具體說明如何設計與規劃復康巴士提供給需要的使用者，並說明應如何評估此一系統。（25 分）