

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。

(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、(一)請試述何謂「整裝貨櫃 (full-container load, FCL)」與「併裝貨櫃 (less-than-container load, LCL)」？並比較說明其作業方式的差異。(12分)
- (二)請試述何謂「背載運輸 (piggyback)」、「船背運輸 (fishyback)」與「鳥背運輸 (birbyback)」？並比較說明其複合運輸型態及貨櫃作業方式的差異。(13分)
- 二、請說明何謂「自動導引捷運系統 (automated guideway transit, AGT)」？並分別說明其類型、系統特性與適用範圍。另說明發展中的「自駕巴士系統 (autonomous bus)」與 AGT 系統間之差異與優、缺點。(25分)
- 三、請試述何謂「群眾物流 (crowd logistics)」(或稱群眾外包運送 crowd-sourcing delivery)？並說明其商業模式及服務型態。另請就其對都市交通產生的問題或隱憂及政府應如何管制申論之。(25分)
- 四、「智慧城市 (Smart City)」發展中最重要的一環為「智慧交通(移動) (Smart Mobility)」。請試述何謂「智慧交通 (移動)」？並說明其應用現況與未來發展。(25分)