

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、請詳述：何謂「運輸」？為何運輸往往被定義成「間接或引伸需求」？  
(25分)
- 二、各種運輸系統皆有各自的效益與缺點，只有經由系統整合，方能發揮運輸系統之營運效率，同時滿足乘客的需求。倘若某都市現有捷運、公車及公共自行車等三種運輸系統，請問在「營運方面」應如何整合？(25分)
- 三、請詳述：何謂「民營化 (privatization)」？就鐵道運輸而言，民營化模式可略分為「車路一體」與「車路分離」兩種，請分別詳述其個別意義與優缺點。(25分)
- 四、請詳述：何謂「智慧運輸系統」(Intelligent Transportation System, ITS)？假設您是某風景區所在縣市之交通主管機關人員，當該風景區配合舉辦為期數月之大型花卉博覽活動時，請列舉可導入那些類型的智慧運輸系統以進行交通疏導，並說明各項系統之預期效益。(25分)