

1. (20 分)目前台灣汽車客運公司與統聯汽車客運公司均將主要車站設置在所服務的各都市內，通常在火車站附近。有另一種作法是將上述車站設置在高速公路交流道附近，由各地方公車或其他大眾運輸系統作接駁服務。試分析比較這兩種作法的優缺點。
2. (20 分)近年來在台灣各地的公車系統都多少有乘客流失的現象。試建議改善這種現象的方法。
3. (15 分)據報載，台北市下年度考慮試辦剛性路面，結果引起正反意見熱烈討論。到底剛性鋪面好，還是柔性鋪面好，請提出你的見解。
4. (15 分)請說明如何以標準式壓實試驗求得最佳含水量？若某工程之路基滾壓採用標準式壓實試驗所得之最佳含水量進行，而後發覺工地之滾壓能量遠大於壓實試驗之壓實能量。請問路基滾壓情形可能如何？
5. (15 分)鋪面設計方法主要分為兩大類，一為以結構分析理論為主，另一為歸納觀察試驗道路成效之結果。請簡單說明這兩種方法及其應用情形。
6. (15 分)簡述瀝青針入度試驗。選擇瀝青應用於鋪面工程與環境相關，試問寒帶國家與熱帶國家選擇瀝青之等級有何不同，請說明之。