

題 1 至題 8 中，任選 4 題，每題 15 分，共計 60 分；題 9 與題 10 必須回答，每題 20 分，共計 40 分；一共作答 6 題，多答不予計分。

1. 請說明永續發展 (sustainable development) 與永續運輸 (sustainable transportation) 之意義，以及為什麼必須重視永續發展與永續運輸？【15 分】
2. 台灣一年道路交通事故死亡之人數大約多少？請說明促進道路交通安全之策略與方法。【15 分】
3. 請說明智慧型運輸系統 (intelligent transportation systems) 之意義，並說明行前旅行資訊系統 (pre-trip information system) 之意義與內容。【15 分】
4. 請說明列車自動防護 (automatic train protection)、列車自動操作 (automatic train operation)、與列車自動監督 (automatic train supervision) 之意義。【15 分】
5. 以全球航空市場為例，有 Star Alliance, Oneworld, Sky Team, Wings, Qualiflyer 等五大聯盟，請說明全球航空市場或全球海運市場，策略聯盟發展之原因。【15 分】
6. 請列舉五項託運人選擇不同海運公司服務之重要準則，如船艙取得難易等；或者，請列舉五項旅客選擇不同航空公司服務之重要準則，如登機手續快速。【15 分】
7. 請說明都會區大眾運輸系統整合之意義與方式。【15 分】
8. 根據 2002 年交通政策白皮書，交通部追求三大目標：提供民眾優質的行旅環境、提供產業健全的物流環境、與提供社會永續的運輸環境，以及七大政策主軸：開展全球運籌中心、促進公共運輸發展、強化運輸設施管理、推動運輸事業民營、滿足弱勢基本需求、加強資訊便民服務、與全面維護運輸安全。請選擇一項政策主軸申論之。【15 分】

(背面仍有題目,請繼續作答)

9. 捷運鐵路容量(旅客數/小時) = 路線容量(列車/小時) × 列車容量(旅客數/列車) × 尖峰小時因子，請分別說明影響「路線容量」與「列車容量」之因素。【20分】
10. 某一班機航段有 100 個座位，里程數為 500Km，搭機乘客 70 名，全部收入 21000 元。三個指標分別為：(a) $70/100=70\%$ (b) $21000/(70 \times 500)=0.6$ (c) $21000/(100 \times 500)=0.42$ 。請根據營收管理之理念說明上述三項指標之意義、關係、與應用價值。【20分】