

淡江大學 103 學年度日間部轉學生招生考試試題

系別：運輸管理學系三年級

科目：經濟與統計

考試日期：7月20日(星期日) 第3節

本試題共

大題， 1 頁

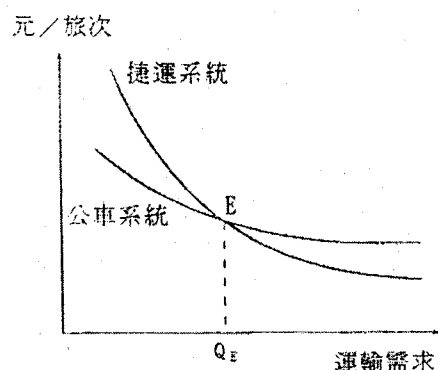
一、名詞簡答題：(5題，共50分)

1. 請分別說明：「個體經濟學」與「總體經濟學」之定義與其差異？ (+10)
2. 請說明：何謂「所得效果」？何謂「替代效果」？ (+10)
3. 請說明：何謂「中央極限定理」？何謂「大數法則」？ (+10)
4. 請分別說明：「敘述統計」與「推論統計」之意義及目的。 (+10)
5. 請說明：何謂「自由度」？ (+10)

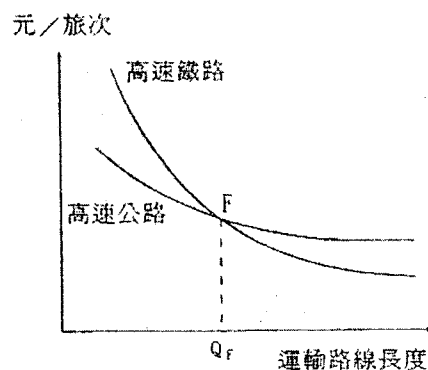
二、問答題：(3題，共50分)

1. 請使用供需均衡理論說明：有用的水反而比無多大用途的鑽石價格低的現象。 (+10)
2. 請就下列(1).都會區及(2).城際運輸系統之運輸成本進行比較，並說明其隱含之意義。 (+20)

(1).都會區運輸系統



(2).城際運輸系統



3. 某國際知名車廠研究機構為探討現行各類車輛安全系統的防護成效，蒐集一年內配備各系統之撞擊受傷程度資料如下表： (+20)

	挫傷	骨折	頭部受傷	當場死亡
A 系統	78	62	71	77
B 系統	57	49	62	60
C 系統	69	78	72	83
D 系統	71	66	59	67

若吾人想知道，各類型安全防護系統之防護能力是否有顯著的差異？

請問：(1).可使用何種統計檢定方法進行求算？

(2).請使用該方法，求算各類安全防護系統之防護能力是否有顯著的差異？