

淡江大學九十一學年度日間部轉學生招生考試試題

系列：運輸管理學系三年級

科目：經濟與統計

准帶項目請打「○」否則打「×」
計 算 機
○

本試題共 / 頁

一、 解釋名詞（每題五分，共五十分）

1. Externalities
2. Natural monopoly
3. Derived demand
4. Liquidity trap
5. Official reserve transaction account
6. Spearman's rank correlation coefficient
7. Standard normal distribution
8. Sufficiency
9. Goodness of fit test
10. Bayes' rule

二、 （每題十分，共五十分）

1. 甲汽車製造商其所生產之 50 輛汽車中有 5 輛煞車不良，而乙汽車製造商為一大型公司，其生產車輛中有 10% 煞車不良，請問今分別向甲、乙製造商各隨機購買 10 輛汽車，其中至少有兩輛車煞車不良之機率為何？(10%)
2. 從某汽車駕訓班之學員中抽樣結果發現，男性學員有 620 人通過路考，有 60 人未通過路考，而女性學員有 340 人通過路考，有 30 人未通過路考，請問男女學員之駕車技術是否同樣好？（顯著水準為 0.05）(10%)
3. 普通(Ordinal)需求函數與受補償(Compensated)需求函數分別如何求得？其函數內容及意義上有何差異？(10%)
4. Sweezy model 如何解釋在通貨膨脹期間寡占市場中價格將呈現不穩定現象？(10%)
5. 請繪圖並說明完全競爭廠商之長期供給曲線及其存在條件？(10%)