

淡江大學九十四學年度碩士班招生考試試題

11-1

系列：國際貿易學系

科目：個體經濟學

准帶項目請打「V」

簡單型計算機

本試題共 | 頁

本卷共計五題計算申論題，每題 20 分，合計 100 分。

- 周星星平時選擇消費上網咖 3 小時及打撞球 2 小時：(A) 當上網咖費用下跌 50%，但打撞球的收費維持不變時，周星星選擇消費上網 2 小時及打撞球 3 小時。(B) 若上網咖及打撞球的收費分別上漲 50% 及 100% 時，周星星選擇消費上網 2 小時及打撞球 3 小時。請問上述(A)、(B)兩狀況，何者符合顯示性偏好(revealed preference) 的要求？
- 何謂「網路外部性 (Network Externality)」？其特性為何？當商品具有網路外部性時，對廠商之定價策略有何影響？
- 經濟學為「選擇的科學」，「選擇」多多益善。試評論：一萬元價值的商品所提供的效用永遠不高於一萬元現金。
- 研究生被公認為辛苦學習的一群。假設某研究所一班有 N 個學生，當某一研究生花 h 時間唸書時，得到負效用 $h^2/2$ ，而他的成績卻跟據與同學相對的努力程度而定，以 $f(h/H)$ 表示，其中 H 表示同學平均的努力程度，即 $H = (1/N) \sum h$ 。若 $f(\cdot)$ 為下凹的可微分函數 (a Differentiable Concave Function)，且一階微分 $f'(0)$ 的值趨近於無窮大。試求研究生單獨決策與全體聯合決策時，分別應花在唸書的最佳時數。
- 地震後，淡江大學後山突然冒出古代原始岩泥，據聞其對養顏美容頗具療效，而岩泥冒出地點分屬「杰倫(J)」與「佩岑(P)」。若「杰倫(J)」打臨時工的工資為每小時 100 元，而「佩岑(P)」閒賦在家，工資每小時為 0 元。岩泥生產過程相當簡單，僅需提水桶到冒出岩泥地點裝滿即可，除花費時間外無其他固定及變動成本，而「杰倫(J)」與「佩岑(P)」的產量同為每小時可裝滿十桶。
 - 若每星期需求量固定為 500 桶，且由定價較低者獲得供給的機會：(a) 請問此為何種型態之競爭模式？均衡的價格應為何？(b) 若「杰倫(J)」為價格的領導者，而「佩岑(P)」為價格跟隨者，均衡的價格應為何？
 - 若市場的需求為 $P = 1100 - Q$ ，其中 P 為市場之價格，而 Q 為市場之需求量：(a) 請問此為何種型態之競爭模式？均衡的價格及生產量應為何？(b) 若「杰倫(J)」為生產量的領導者，而「佩岑(P)」為生產量跟隨者？均衡的價格及生產量應為何？(c) 聯合利潤極大下？均衡的價格及生產量應為何？