

國立中央大學八十九學年度碩士班研究生入學試題卷

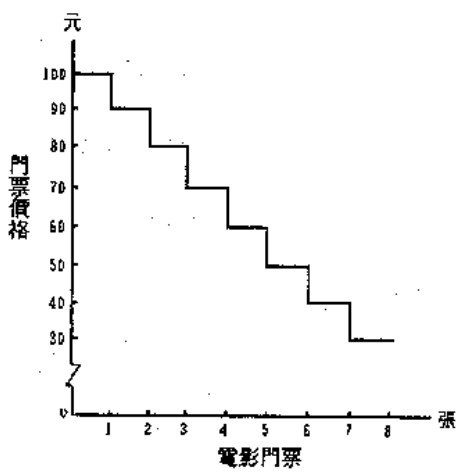
93 所別: 土木工程學系 乙組 科目: 經濟學 共 2 頁 第 1 頁

- 試解釋下列名詞，並各舉一例說明之：(1) monopoly；(2) oligopsony；(3) price discrimination；(4) economies of scope。(20%)
- 下表為1970~1995年間之名目(nominal)蛋價、名目學費與消費者物價指數(CPI，此處係以1983年作為基期)。以實質面來看，1995年的蛋價會比1970年的高嗎？大學教育亦會更昂貴嗎？(10%)

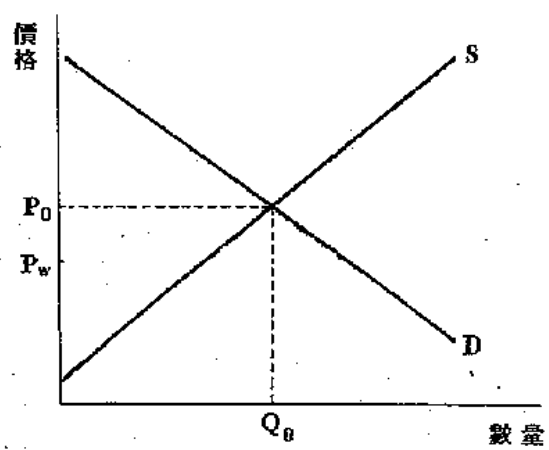
參考用

	1970	1975	1980	1985	1990	1995
CPI	38.8	53.8	82.4	107.6	130.7	152.4
名目價格(元)						
每打雞蛋	24	31	34	32	35	36
每年大學學費	10,000	13,600	19,600	32,600	44,800	58,400

- 何謂道德風險(moral hazard)？今有一價值1,000,000元的倉庫，若倉庫所有人願花費1,000元進行員工防火計畫，將使火災發生的機率降至0.005。若無防火計畫，則火災的機率將增至0.01。如能確實執行防火計畫，保險公司願接受倉庫的投保，並收取與火災預期損失相等之保費5,000元。一旦此一保險合約售出，倉庫所有人的財務損失將得到完全的賠償。試由道德風險的觀念，探討此一保險銷售的預期損失。(10%)
- 何謂消費者剩餘(consumer surplus)？假設電影門票之個人需求曲線為階梯式如下圖所示，今某一消費者以40元的代價購買7張門票，試問其消費者剩餘為多少？(10%)



- 下圖為某一商品國內市場之供需曲線，在無進口之狀況下，均衡價格與數量分別為 P_0 與 Q_0 。已知同樣商品其世界價格 P_w 低於國內價格，若無進口管制或關稅，消費者將可以較低的價格購買更多的商品，試問此時商品之進口量將會有多少？假設政府在國內業者的壓力下，禁止進口此項商品，試問此項政策將會給消費者帶來何種利益或損失？(請輔以圖形說明，15%)

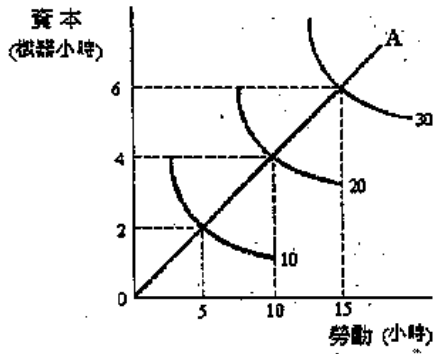


注意：背面有試題

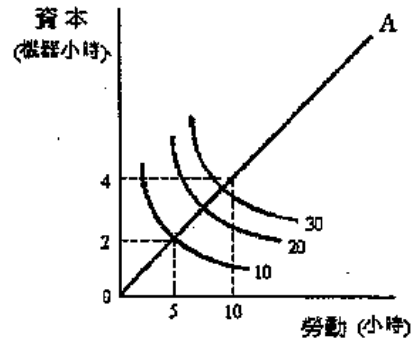
國立中央大學八十九學年度碩士班研究生入學試題卷

94 所別: 土木工程學系 己組 科目: 經濟學 共 2 頁 第 2 頁

6. 假設你是手錶工廠的經營者，而手錶市場為一自由競爭的市場。已知手錶的生產成本為 $C=100+Q^2$ ，其中 Q 為產量， C 為總成本。若手錶的價格為 60 元，則你應該生產多少支手錶使利潤達到最大？你的最大利潤為多少？（10%）
7. 試說明下列兩生產函數之規模報酬（returns to scale）？一般大汽車廠的生產函數是屬於其中的那一類？（10%）



(a)



(b)

參考用

8. 假設自由市場天然瓦斯的供需曲線如下

$$\text{供給: } Q = 14 + 2P_G + 0.25P_O$$

$$\text{需求: } Q = -5P_G + 3.75P_O$$

其中 Q 為天然瓦斯的數量[兆立方呎]， P_G 為天然瓦斯的價格[\$/千立方呎]， P_O 為油價[\$/桶]。已知油價的市場價格為每桶 \$8，試問天然瓦斯的均衡價格與數量分別為多少？又其供需價格彈性分別為多少？若政府實施價格管制，將天然瓦斯的上限價格（ceiling price）限定為 \$1/千立方呎，則將產生多少超額需求（excess demand）？（15%）