

國立中央大學九十一年度碩士班研究生入學試題卷

所別： 產業經濟研究所 乙組 科目： 國際經濟學 共 2 頁 第 1 頁

考生注意：

1. 請依題目順序，依序作答。不準備作答題目，亦請標明題號，再留空白。

2. 請依答案卷橫寫方式，由左至右方式作答。

未依上述方式作答者，以違規方式，減扣總分 10 分計分。

1. (8%) 「7-11」相片沖洗店宣佈，自即日起凡顧客每沖洗一捲底片即可獲點卷一張，集滿四張則第五捲免收沖洗費。吳小姐已集滿四張點卷，當她最近照完一捲底片後準備沖洗，忽然覺得這些相片的背景不夠漂亮，決定不用這四張點卷而改用付現的方式沖洗這捲底片，請問吳小姐的決定是否是一位理性的消費者？(請先答是或否，再作簡短說明)
2. (8%) GM 為美國汽車大廠，生產中大型車種，Toyota 為日本汽車大廠，生產中小型車種，在 1980 年代均為獲利甚佳的公司，但雙方仍決定設立合資公司生產汽車。請問雙方當時的決策立基點為何？請以 Edgeworth Box 簡單說明。
3. (8%) 15 年前個人電腦剛出來時，許多大學畢業生就自行開店做起電腦組裝生意，王俊彥與李潔明就是其中的例子。他們兩人將原有的積蓄共 30 萬元(每人 15 萬)拿出來開店進貨組裝電腦，當他們開始經營後不久就發現市場上的電腦價格低於它們經營的平均固定成本，也低於他們的變動成本。王俊彥建議將商店馬上關閉停止營業，但李潔明表示反對，因為他們已經投資 30 萬元。請問誰的主張比較正確？(請先答誰，再做簡短說明)
4. (8%) Dr. Sternovsky 是一位俄羅斯的著名經濟學家，當他訪問美國時曾說過：「產品多樣化(product diversification)並不意味著具有生產效率(productive efficiency)」，請問他的說法是否正確？(請先回答是或否，再以經濟理論簡單說明)
5. (8%) 台灣環境污問題嚴重，有人建議：對污染者課征污染稅為解決污染問題的最佳方法，請問是否正確。(請先回答是或否，再以經濟理論簡單說明)
6. (8%) 最近英國政經學院院長紀登斯來台訪問，其所倡導的新中間路線，就是個體經濟理論的一項應用。(請先回答同意或不同意，再以經濟理論簡單說明)

注意：背面有試題

國立中央大學九十一年度碩士班研究生入學試題卷

所別: 產業經濟研究所 乙組 科目: 個體經濟學 共 2 頁 第 2 頁

7. (8%) 美國職業籃球名將 Michael Jordan 再度回到球場打球，但他加入的球隊卻不是近年來表現非常好的 Washington Wizards 隊，請問 Michael Jordan 的決定是否為一項理性的決定。(請先回答是或否，再以經濟理論簡單說明)
8. (8%) 吳小姐是一位打字高手，最近找到一份在家裡打字的兼差工作，她總是選擇以「計頁報酬」而不是「計件報酬」的方式，請問她的選擇是否合理。(請先回答是或否，再以經濟理論簡單說明)
9. (8%) 早期台灣的農業有「佃農與地主」的契約關係存在，他們之間的關係就好像政府對民眾課稅。(請先回答同意或不同意，再以經濟理論簡單說明)

10. (28%) 計算題:

Three firms produce a homogeneous good. The firms' total cost functions, showing annual total cost in dollars as a function of output in tons, are:

$Q = 1,000 - 40P$ where Q is in ton per annum and P is in dollars. The firms' total cost functions, showing annual total cost in dollars as a function of output in tons,

$$C_1 = 20q_1 ; C_2 = 0.075q_2^2 + 13.5q_2 ; C_3 = 0.005q_3^2 + 16.3q_3$$

The firms practice Cournot behavior and achieve a Cournot equilibrium.

Calculate for each firm:

10-1. (6%) Price.

10-2. (6%) Output

10-3. (6%) Profit

The dominant firm offers to buy the other two firms at prices equal to the current market value of their assets plus the capitalized value of their current profits (capitalized at the current rate of interest). Under the implicit threat of a predatory price war the other firms accept. The dominant firm's plans to exploit monopoly power are thwarted, however, when the government responds to the merger by imposing a maximum price 50 cents lower than the previous equilibrium price. The monopolist adjusts to the maximum price so as to maximize his profits.

10-4. (5%) Is the monopolist better or worse off than he was before the merger?

10-5. (5%) Are consumers better or worse off than before the merger?

題目到此結束，請再三檢查。

參考用