

# 國立中山大學 101 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目：經濟學丁【企管系甲班碩士班丁組】

題號：4107  
共 1 頁 第 1 頁

答題注意事項：請盡量表達你的經濟邏輯，對於分數將具有顯著影響。

1. Assume that the market supply curve of a book is given by  $Q_s=3500+200P$ . The demand for the book can be segmented into two components. The first component is the demand for the book by students. This demand is given by  $Q_s=1700-25P$ . The second component is the demand for the book by all others. This demand is given by  $Q_o=2500-200P$ . Derive the total market demand curve for the book. Find the equilibrium market price and quantity. Also, determine the consumer surplus for each component of demand. (10 分)
2. 假設某一城市有 AB 兩家工廠在生產時會產生空氣污染，當地政府制定排放的污染量容許標準為 2500 單位，為有效執行此一政策，當地政府決定為每一單位污染量訂價  $P$ 。假設 A 工廠對於污染量的需求為： $Q_a=1500-0.2*P$ ；B 工廠對於污染量的需求為： $Q_b=1300-0.4*P$ 。請問該政府該如何訂價來達到最適污染量？如果當地政府欲採更嚴格的標準，將容許標準變更為 1500 單位，又該如何訂價？(10 分)
3. 請以經濟角度來闡述你的論點。(每小題 10 分，共 30 分)
  - (a) 某學者觀察各行業失業數據後發現：行業內薪資差異大的行業其失業率普遍大於薪資差異小的行業。你同意嗎？為什麼？
  - (b) 你覺得價格愈貴的商品其市場價格差異較大，還是價格較便宜的商品其市場價格差異較大？為什麼？
  - (c) 會計利潤(accounting profit)、經濟利潤(economic profit)、以及經濟租(economic rent)三者對於商業經營有何意涵？
4. 行政院主計處除了提供國民所得統計外，還有「綠色國民所得帳」。其次，媒體曾報導不丹政府提出的國民幸福指數或國民幸福總值(Gross National Happiness)。請簡述三者的差異。(20 分)
5. 平均勞動生產力(average labor productivity)的變動受許多因素影響，請舉出三個因素並分別扼要說明其內涵。(15 分)
6. 假設國際石油危機致使總合供給(aggregate supply)下降，造成物價上升，產出減少。如果政府政策沒有改變，那麼利率會如何變動？請說明原因。(15 分)