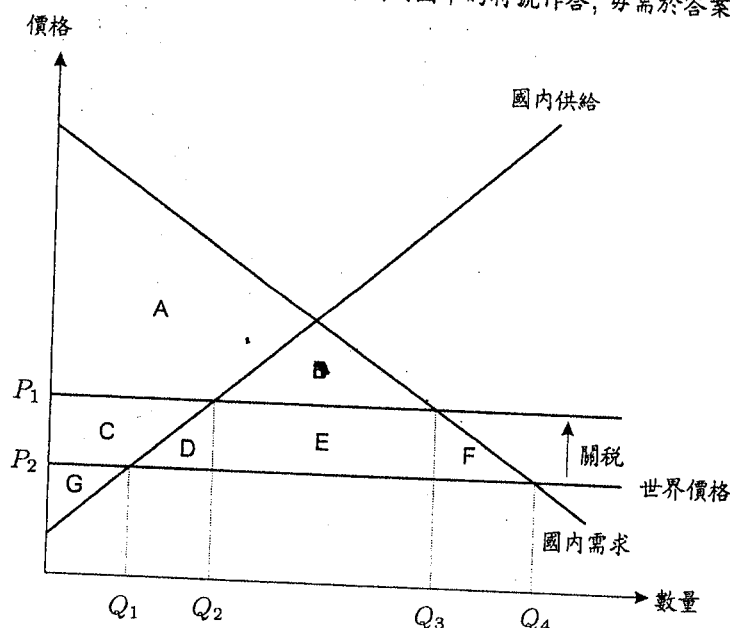


所別：經濟學系碩士班 科目：個體經濟學

1. (10%) 若只有  $X$  與  $Y$  兩種商品, (1) 請說明何謂無異曲線 (indifference curve)? (2) 試推論「無異曲線為負斜率」的前提。
2. (10%) 請回答下列問題:
  - a. 孫小姐在生了小孩後, 就辭去她會計師的工作, 在家擔任專職的家庭主婦。一日, 孫小姐外出購物時, 卻被一輛汽車撞傷, 短期內只能躺在病床上無法活動。該駕駛表示願意負擔所有的醫療費用, 但孫小姐的家人卻覺得只賠償這樣是不夠的, 雙方無法達成和解, 遂告上民事法庭。如果你 (妳) 是法官, 你 (妳) 會如何進行判決? 請說明理由。
  - b. 琪琪到便利商店買一罐可樂, 到櫃台準備結帳時, 她突然想起課堂上老師曾說過「供給超過需求時, 均衡價格會下跌」, 自己明明只買了一罐, 遠少於冰箱裡所剩的可樂數量, 卻不見店員有任何打算降價的動作, 難道經濟學錯了嗎? 請指出問題所在。
3. 若強哥的效用函數為  $U(X, Y) = X + b \ln Y$ , 預算限制式為  $P_X X + P_Y Y = M$ , 其中  $P_X$  與  $P_Y$  分別為  $X$  與  $Y$  兩種商品的價格,  $M$  是強哥的所得, 請回答下列問題:
  - a. (10%) 利用拉式乘數法 (Lagrange-Multiplier Method), 算出在追求效用極大的目標下所有內生變數的均衡解, 並說明這些解背後的經濟意義。
  - b. (5%) 說明你 (妳) 如何驗證上述均衡確實為追求效用極大下的解?
4. (15%) 對一個無力影響國際價格的小國而言, 當該國某一產業的業者, 要求該國政府對國外的低價同類產品課徵進口關稅時, 請以下圖為基礎, 比較課稅政策實施前後的社會福利變化, 並逐項說明這些變化的經濟意涵。(註: 考生只需利用圖中的符號作答, 毋需於答案卷上重新作圖)



注：背面有討論題

所別：經濟學系碩士班 科目：個體經濟學

5. (15%) 廠商基於成本最小的考量與基於利潤最大的考量所作的生產決策是否相同？請以簡單的數理經濟模型說明之。
6. (15%) 請以繪圖的方式說明並比較皮古稅 (Pigovian tax) 與污染許可 (pollution permit) 兩種環保政策對污染量及社會福利之影響。
7. (20%) 比較異質產品寡占模型與壟斷性競爭模型。舉例說明異質產品寡占模型與及壟斷性競爭模型如何描述及分析實際的產業競爭問題。