

八十六學年度 經濟 系(所) _____ 組碩士班研究生入學考試
科目 個體經濟學 科號 5001 共 2 頁第 1 頁 *請在試卷【答案卷】內作答

1. 甲、乙二人正討論何種效用函數可用以代表其對二種財貨(以 X 與 Y 表示之)之個人偏好(preference)的問題。甲認為他的偏好可以一個齊次效用函數(homogeneous utility function)表示,乙則認為他的偏好可以一個位似效用函數(homothetic utility function)表示。(15%)
 - a) 請分別定義上述二種效用函數。
 - b) 請說明甲、乙二人之偏好是否不同。
 - c) 在一定的價格水準下,甲乙兩人對 X 與 Y 之購買支出的比例是否隨其所得(income)之增加而改變,請說明。
2. 經濟學者常用消費者剩餘(consumer surplus, CS)或補償變量(compensating variation, CV)來衡量物價變動對消費者所造成的福利效果。(15%)
 - a) 請分別說明 CS 與 CV 的意義。
 - b) 就福利效果的衡量而言,有人認為 CV 是一個較為恰當的指標。您同意嗎?請說明理由。
 - c) 為衡量 X 與 Y 之價格變動的福利效果,乙則認為:「無論採用 CS 或 CV,其結果並無差異」。何故?(此處之財貨與人稱均援用自第 1 題)
3. 養豬業是國內少數具有國際競爭力的產業,每年外銷金額十分可觀。行政院農業委員會早在幾年前卻曾考慮養豬業的污染問題而將之定位於「以內銷為原則」的產業,冀能減少外銷量與環境污染;最近的口蹄疫則是雪上加霜,使消費者望之卻步,因而面臨產業崩潰的困境。
 - a) 稍早「以內銷為原則」的產業政策是否可能提昇社會的經濟福利?請分析之。(5%)
 - b) 為舒緩口蹄疫的衝擊,政府高層人士乃主張養豬業不應放棄外銷(86年4月10日聯合報第一版)。如此政策的重新定位,又是否足以提昇社會的經濟福利?請分析之。(5%)
 - c) 身為經濟學者,您將如何為政府擬定一套合理的養豬業生產決策準則,以決定國內應有的產量、消費量、與外銷量?請分析之。(10%)

八十六學年度 經濟 系(所) _____ 組碩士班研究生入學考試

科目 個體經濟學 科號 5001 共 2 頁第 2 頁 *請在試卷【答案卷】內作答

四、請畫圖分析下列敘述的正確性。

- (1) 在成本極小的假設下，生產任何產出水準的短期成本均會高於或等於長期成本。(10分)
- (2) 一個獨佔的燈泡製造廠商即使可以以相同的成本生產新型的持久型燈泡，基於持久型燈泡將減少燈泡的銷售量，進而降低收益與利潤的考量，獨佔廠商仍會選擇生產舊型燈泡。(10分)

五、經濟學家往往用卡特爾模型(cartel model)或價格領導模型(price leadership model)來解釋石油輸出國組織(the organization of petroleum exporting countries, OPEC)的定價方式。到目前為止，多數的實證研究皆指出石油的需求缺乏彈性。根據這個觀察你認為哪一個模型較能解釋OPEC的定價？請用你認為較合適的模型來解釋當非OPEC會員國或OPEC會員國發現新油田後對OPEC石油定價與產量的影響。(15分)

六、在完全競爭的市場結構下，一個追求利潤極大的廠商是以多雇用一單位投入所增加的產品價值等於該單位投入成本的原則決定要素的雇用。這個原則即使是就廠商對資本投入(以machine-hour計)的需求亦是相同。在資本理論中，使用資本投入所發生的成本是以租用價格(rental price)來計算，而這個成本不論廠商是租用或本身擁有機器皆會發生。從成本的觀點，這兩種情形下的租用價格有何不同？如果我們進一步假設機器租用的市場亦是完全競爭，則資本投入的租用價格如何計算？營利事業所得稅不僅是政府稅收的主要來源之一，亦是影響廠商投資決策的主要政策工具。若是政府調降營利事業所得稅，則對廠商的產出與投資需求決策有何影響？(15分)