

北一【模擬考試試卷】

【研究所·會計師·高普特考·記帳士·國營事業·銀行考試·大學轉學】

科目：_____

學號：_____

姓名：_____

蘇冠霖

作答前務請詳閱注意事項及試題說明

【作答超過2頁，請務必標明頁數】 第 頁

| 分數 | 題號 | (答案請從本頁第1行開始書寫，並請標明題號，依序作答) |
|----|----|--|
| | 一 | <p>(一) 福利經濟學第一基本定理，謂假設市場為無失靈之完全競爭市場，則價格機能會使競爭性均衡達成並確保達到柏拉圖效率，以柏拉圖效率的三個面向解釋之：</p> <p>1. 交易效率，在完全競爭市場中，財貨之價格為 P_x, P_y，因此消費者之預算線斜率為 $\frac{P_x}{P_y}$，消費者在市場中消費至效用極大時，會消費於無異曲線與預算線之相切點，此時邊際替代率會等於預算線之斜率，即 $MRS_{x,y}^A = \frac{P_x}{P_y}$，$MRS_{x,y}^B = \frac{P_x}{P_y}$，合併表示為 $MRS_{x,y}^A = \frac{P_x}{P_y} = MRS_{x,y}^B$，達交易效率。</p> <p>2. 生產效率，在完全競爭的要素市場中，生產要素之價格為 w, r，因此財貨與要素生產者之等成本線斜率為 $\frac{w}{r}$，生產者在市場中雇用至產量極大時會雇用於等產量曲線與等成本線之相切點，此時邊際技術替代率會等於等成本線之斜率，即 $MRTS_{L,K}^X = \frac{w}{r}$，$MRTS_{L,K}^Y = \frac{w}{r}$，合併表示為 $MRTS_{L,K}^X = \frac{w}{r} = MRTS_{L,K}^Y$，達生產效率。</p> <p>3. 在完全競爭的經濟體系中，財貨價格會等於廠商之平均收益及邊際收益，即 $P = AR = MR$，又廠商利潤極大化之條件為 $MR = MC$，因此合併交易效率之結果可得 $MRS_{x,y}^A = \frac{P_x}{P_y} = \frac{MR_x}{MR_y} = \frac{MC_x}{MC_y}$，而廠商之邊際成本比為邊際轉換率，因此上式可延伸為 $MRS_{x,y}^A = \frac{P_x}{P_y} = \frac{MR_x}{MR_y} = \frac{MC_x}{MC_y} = MRT_{x,y}$，達全面效率。</p> <p>(二) 福利經濟學第二基本定理，謂假設市場中效用函數及生產函數皆為良好定義，則任一組符合柏拉圖效率之資源配置均可找到一組支持競爭性均衡的價格，如下圖所示：</p> <p>1. 將每條效用可能曲線中符合全面效率之點找出可以推導出無異效用可能曲線 GUPC，其曲線上每一點皆代表符合柏拉圖效率。另外假</p> |

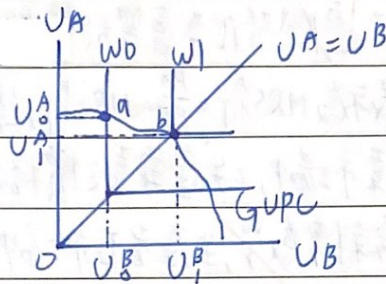
good

消費者

分數
題號

設社會福利函數為極大化最小原則社會福利函數 $W = \min(U_A, U_B)$
 2. 若目前資源配置於 a 點 (U_A^a, U_B^a) 此時支持競爭性均衡的價格為 (P_0, P_0) , (W_0, r_0) 雖然目前符合帕拉圖效率, 但社會無異曲線為 W_0 , 社會福利較低, 因此政府應執行所得重分配, 對 A 課稅並移轉給 B, 此舉會使 A 的效用降低 B 的效用提高, 一直調整至 b 點 (U_A^b, U_B^b) 此時社會無異曲線往右上方移至 W_1 , 社會福利提升, 並維持符合帕拉圖效率, 此時會產生一組新的支持競爭性均衡的價格 (P_1, P_1) , (W_1, r_1) 。

Very good



(三) 透過(一)和(二)的結果, 可知在福利經濟學第一基本定理中, 當市場為無失靈之完全競爭市場則競爭性均衡會自動達成並達到帕拉圖效率, 因此基於效率政府不應干預市場; 而在福利經濟學第一基本定理中, 政府應根據社會福利函數之定義, 執行所得重分配, 使社會福利達到極大, 並讓經濟體自由交易使其回到競爭性均衡, 可見政府可在不損及效率的前提下, 達到公平之分配, 所以即使市場是有效率的, 為了資源分配的公平政府須干預市場。

非常优秀!