

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：財政

學號：G12120101

姓名：吳沛芯

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1頁

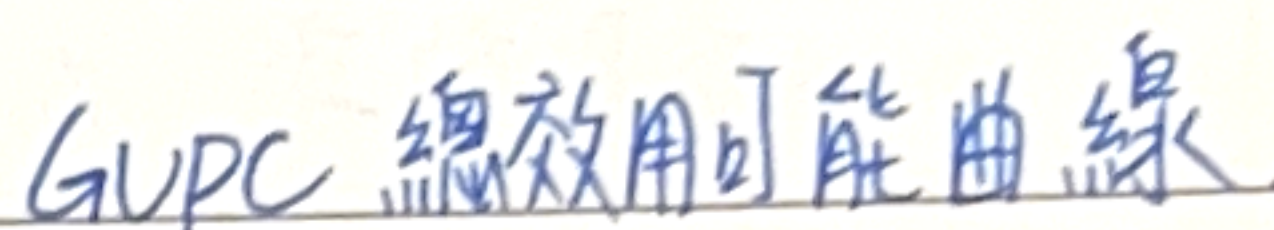
分數	題號	(答案請從本頁第1行開始書寫，並請標明題號，依序作答)
	一、	(一) 福利經濟學第一基本定理 1. 假設：在一個沒有失靈的完全競爭市場上。 2. 說明：假設現在是一個完全沒有失靈的完全競爭市場上，且消費者只有A及B兩人，財貨市場只有X財及Y財下。 (1) 交易效率：在完全競爭市場上消費者為價格接受者，因此在價格機能的運作下會出現一組市場價格 P_x/P_y，消費者會根據此組價格去消費，消費者會追求預算限制下極大化效用，所以達到A及B雙方的邊際替代率(MRS)相等，也就是說 $\frac{P_x}{P_y} = MRS_{xy}^A = MRS_{xy}^B$，此時A及B的交換比是相等的，達交易效率，且A買的X數量加B買的X數量等於財貨市場上X的數量($X_A^* + X_B^* = \bar{X}$)，而Y財也是($Y_A^* + Y_B^* = \bar{Y}$)。 (2) 生產效率：生產者在完全競爭市場上也同為價格接受者，因此價格機能運作下，在要素市場下會出現勞動價格(w)及資本價格(r)，生產者會根據此組價格去追求最低成本的原則去選出最適的勞動(L)及資本(K)去生產X及Y，所以最後會達到邊際技術替代率(MRTS)相等，也就是 $\frac{w}{r} = MRTS_{Lk}^X = MRTS_{Lk}^Y$，達生產效率，且 $L_X^* + L_Y^* = \bar{L}$ 及 $K_X^* + K_Y^* = \bar{K}$。 (3) 全面效率：在完全競爭市場上 $P = AR$ (平均收入) = MR (邊際收入)，在消費面消費者會依價格來極大化效用因此 $\frac{P_x}{P_y} = MRS_{xy}^A = MRS_{xy}^B$，在生產面廠商會追求極大化利潤，所以會讓 $MR = MC$ (邊際成本)，此時 $P = MR = MC$，故 $\frac{P_x}{P_y} = \frac{MR_x}{MR_y} = \frac{MC_x}{MC_y} = MRT$ (邊際轉換率)，所以結合消費面及生產面我們可以得到 $MRS_{xy}^A = MRS_{xy}^B = \frac{P_x}{P_y} = \frac{MC_x}{MC_y} = MRT_{xy}$ 符

題號

3. 結論：在沒失靈的完全競爭市場上，透過價格機能政府基於效率的考量不介入市場，市場也能自動達競爭性均衡，並進一步達到柏拉圖最適，既沒辦法不損及他人福利來提升至少一人福利。

1. 假設：無異曲線及等產量曲線嚴格凸向原點。

2. 說明：

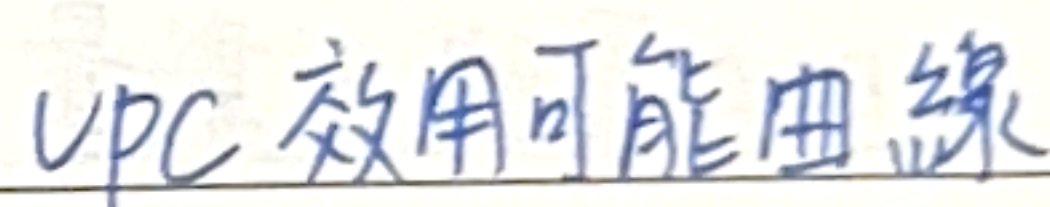


W 社會福利: 呂慧青 Lawsiuh

U_A A的效用

U_B B的效用

PPC 生產可能曲線



MRT 邊際技術替代率

MRS 邊際替代率

功建成'0

假設 GUPC 線上代表達成交易效率，生產效率，及全面效率，且在沒失靈完全競爭市場，消費者只有 A 及 B，財貨只有 X 及 Y，且效用函數及生產函數嚴格定義和 政府所定義的公平為極大化最小，以圖，中若在政府沒干涉市場時社會的資源配置是在 G 點，此時的 G 點雖然已達帕拉圖最適但還不夠公平，社會福利還可以提昇，政府基於公平的考量決定介入市場進行所得重分配，對 A 課稅且補貼 B，此時從原本的 W_0 變成 W_1 ，社會福利提昇，此時會發現資源配置來到 E 點，這時消費者會基於追求效用最大，且

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：G12120101

姓名：吳沛芯

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3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)
		無異曲線嚴格凸向原點，A及B會在固定的X、Y財數量下消費至 $MRS_{xy}^A = MRS_{xy}^B = \frac{P_x}{P_y}$，這時會出現新的價格 $\frac{P_x}{P_y}$，這組價格會支持日後A、B的交易行為。而生產者也會基於最低成本，且等產量曲線嚴格凸向原點，會在固定的要素L、W下去配置生產X、Y，生產者會選到 $MRTS_{LK}^X = MRTS_{LK}^Y = \frac{w}{r}$，這時也出現新的一組價格來支持日後生產行為。在完全競爭市場下且廠商追求極大化利潤，所以 $P=MC$ 而消費者也追求效用極大，因此 $MRS_{xy}^A = MRS_{xy}^B = \frac{P_x}{P_y} = \frac{MC_x}{MC_y} = MRT_{xy}$，這時在固定的X、Y財數量下，透過價格機能，會出現新的一組價格且達到新柏拉圖最適。 3. 結論：在政府基於公平下進行所得重分配，在柏拉圖最適下一定會出現一組支持競爭性均衡的價格，此時效率及公平都來到最大。 (三) 福利經濟學第一定理，政府基於效率考量不用進入。 福利經濟學第二定理，政府基於公平考量則需看市場是否已經是最公平才要進入干涉。 完美！