

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：郭芳芳

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、	1. 福利經濟學第一基本定理是假設市場是沒有失靈的完全競爭市場，透過價格機能的運作，需求者及供給者各自追求目標，將達成競爭性均衡，資源配置也將達到交易、生產及全面效率的柏瑞圖最適。 (1) 交易效率：假設市場有A、B兩消費者，有x、y兩種財貨，A及B在各自預算限制下追求各自效用極大，A及B的消費選擇會分別落在 $MRS_{xy}^A = \frac{p_x}{p_y}$ 及 $MRS_{xy}^B = \frac{p_x}{p_y}$，透過價格，$MRS_{xy}^A = \frac{p_x}{p_y} = MRS_{xy}^B$，交易效率達成，可知A、B兩人對x、y兩財貨各自的消費量為何。 (2) 生產效率：假設市場上有x、y兩種財貨、僱用L、K兩種要素，生產x及y的廠商在各自生產總量固定下極小化成本，兩廠商對要素僱用量的選擇會分別在 $MRTS_{LK}^x = \frac{w}{r}$ 及 $MRTS_{LK}^y = \frac{w}{r}$，透過價格，$MRTS_{LK}^x = \frac{w}{r} = MRTS_{LK}^y$，生產效率達成，可知兩廠商對L、K各自的僱用量為何。 (3) 全面效率：消費者在各自預算限制下追求各自效用極大會選擇在 $MRS_{xy} = \frac{p_x}{p_y}$ 的條件下的消費量；廠商極大化利潤則會在 $\frac{MR_x}{MR_y} = \frac{MC_x}{MC_y}$ 條件下生產，又 $\frac{MC_x}{MC_y} = MRT_{xy}$ 定義及完全競爭市場下 $\frac{p_x}{p_y} = \frac{MR_x}{MR_y}$，故 $MRS_{xy} = \frac{p_x}{p_y} = \frac{MR_x}{MR_y} = \frac{MC_x}{MC_y} = MRT_{xy}$，全面效率達成，可知市場上x、y的總量，也可知廠商如何僱用要素以及消費者各自對兩財貨的消費量。 2. 假設市場是未失靈的完全競爭市場，此時效率達成，基於效率，政府不能介入市場，若有發生失靈，政府才有介入的理由。

