

國立成功大學  
110學年度碩士班招生考試試題

編 號：87

系 所：資源工程學系

科 目：經濟學

日 期：0202

節 次：第 1 節

備 註：可使用計算機

編號：87

國立成功大學 110 學年度碩士班招生考試試題

系 所：資源工程學系

考試科目：經濟學

考試日期：0202，節次：1

第 1 頁，共 1 頁

※ 考生請注意：本試題可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 機會成本包含了外顯成本(Explicit cost)與內隱成本(Implicit cost)，請說明何謂外顯成本？何謂內隱成本？並舉生活上的案例說明其差別。(18 分)

2. 假定有兩種財貨  $X_1$  及  $X_2$ ，而消費者的效用函數可表示如下：(24 分)

$$U(X_1, X_2) = X_1 X_2 + X_1$$

假設消費者的所得  $I$  為固定， $P_1$  及  $P_2$  分別為  $X_1$  及  $X_2$  的市場價格(假設為已知)

- (1) 請求算消費者對  $X_1$  及  $X_2$  的馬夏爾需求函數 (Marshallian demands)  
(2) 請問上題所求出的  $X_1$  及  $X_2$  之需求函數是否皆為價格及所得的零次齊次函數(homogeneous of degree zero)  
(3) 對此消費者而言， $X_1$  是一正常財貨(normal good)，或劣等財(inferior good)？
3. 近期新台幣匯率維持強勢升值走勢，請問有哪些因素會影響台幣升值或貶值？此外，台幣升值後對國內經濟或產業可能產生之影響為何，請詳加說明？(18 分)
4. COVID-19 為全球帶來嚴重的疫情，請以所學的經濟學理論說明 COVID-19 如何影響經濟體系的需求面與供給面，影響機制為何？其對台灣的經濟與產業之影響為何？(如：哪些產業會受到較大的衝擊)，請詳加說明 (20 分)
5. 為減緩溫室氣體排放，全球許多國家承諾在 2050 年達到碳中和(亦即淨碳排放為零)，中國大陸、日本及韓國亦相繼宣布碳中和目標；其中，日本、韓國將於 2050 年達成，中國大陸設定 2060 年達成。請問你覺得台灣是否應承諾碳中和的目標？原因為何？此外，請利用所學的經濟學理論說明承諾碳中和後，對台灣的經濟與產業之影響為何？(如：哪些部門會受到較大的衝擊)，請詳加說明 (20 分)