

105年公務人員特種考試司法人員、法務部
調查局調查人員、國家安全局國家安全情報
人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

代號：50230

全一頁

考試別：調查人員

等別：四等考試

類科組：財經實務組

科目：經濟學概要

考試時間：1小時30分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、假設某消費者的效用函數是 $U(X, Y) = 2X + 10Y - Y^2$ ，他的所得是60，X商品與Y商品的價格分別是 $P_X = 2$ 和 $P_Y = 4$ 。

(一)試求此位消費者的效用極大消費組合。(15分)

(二)Y商品價格降低會使得追求效用極大之消費者購買Y商品數量增加。此需求量增加又可區分為「代替效果」與「所得效果」兩部分，請分別解釋其意義。(10分)

二、關於廠商生產成本之分析：

(一)試說明經濟學分析廠商生產行為時，對「短期」與「長期」定義的差異性。(5分)

(二)試畫出廠商短期平均成本的圖形，必須清楚標明兩軸的變數單位。廠商的短期平均成本經常呈現U型，試說明形成該形狀的主要經濟原因。(10分)

(三)廠商的長期平均成本曲線也可能是U型，試說明其經濟意義。(10分)

三、試以總需求 (Aggregate Demand, 簡稱AD) 與總供給 (Aggregate Supply, 簡稱AS) 模型回答下列問題。

(一)某國政府為振興經濟，而採取大量增加政府支出策略，試以AD-AS模型說明此政策對物價與產出的影響效果。(10分)

(二)經濟學家也指出政府支出增加可能會發生「排擠效果」，試說明其意義。在AD-AS模型中，那些函數或係數的改變會使得排擠效果幅度變大？(15分)

四、假設英、美兩國都只生產麵包與衣服兩種商品，兩種商品國內價格如下表所示。

| | 美國 | 英國 |
|----|------|-------|
| 麵包 | 4 美元 | 6 英鎊 |
| 衣服 | 8 美元 | 18 英鎊 |

(一)何謂機會成本？試計算英國與美國生產衣服的機會成本。(10分)

(二)何謂比較利益？試說明英國和美國各自生產何種商品具有比較利益？(10分)

(三)假設兩國持有外匯是為了進行國際貿易。某分析師認為長期間「1美元兌換2英鎊」是合理匯率，而「1美元兌換4英鎊」不是合理匯率。試評論此意見。(5分)