

# 107年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級  
類 科：財稅行政  
科 目：財政學研究  
考試時間：2 小時

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。

(三)本科目除專門名詞、數理公式或圖形註記外，應使用本國文字作答。

(四)答題使用之數學式符號與上、下標等，以及圖形之座標軸與點、線等，務必清楚標示並佐以文字詳細解釋。

- 一、在兩人（A 與 B）、兩私有財（X 與 Y）、純粹交換的經濟架構（a pure-exchange economy）下，A 與 B 兩人之效用函數， $U^A$  與  $U^B$ ，分別為： $U^A(X,Y)=2X+Y$  與  $U^B(X,Y)=X+2Y$ 。請於左下角為個人 A 原點、右上角為個人 B 原點之艾吉渥斯箱形圖（Edgeworth Box）中，繪製 A 與 B 兩人之無異曲線，並於圖中標示與說明所有具效率之財貨配置點。（25 分）
- 二、在一個許多人居住的村子裏，有一池塘。如果僅有一位村民於該池塘捕魚，可捕獲 20 隻魚。然每增加一位村民加入捕魚時，將使每位村民的漁獲減少 1 隻；例如，當有 2 位村民於該池塘捕魚時，每位村民的漁獲各為 19 隻，當有 3 位村民於該池塘捕魚時，每位村民的漁獲各為 18 隻，按此類推。所有村民皆追求自身利益的最大（就本題言，即漁獲最多）；但對每位村民而言，如果漁獲少於 5 隻，則不如在家休息。請問：在沒有任何干預的情形下，均衡時會有多少位村民於該池塘中捕魚？此時之總漁獲量與社會淨利益各為何？又，就整體社會而言，多少位村民於該池塘中捕魚可符合資源配置效率？而此時之總漁獲量與社會淨利益又各為何？請列式說明上述答案的推導與計算過程。（25 分）
- 三、1980 年代起，OECD 各會員國公司所得稅稅率一再下調。原本維持高公司所得稅稅率的日本，也自 2012 年起，逐步調降公司所得稅稅率；而美國更是於 2017 年修法，一舉將聯邦公司所得稅稅率自 35%調降為 21%。試以哈伯格（Arnold C. Harberger）於 1974 年所提出的兩部門租稅歸宿一般均衡模型架構，在其他條件不變的假設下，以要素替代效果（factor substitution effect）及產出效果（output effect）分析一國之公司所得稅稅率的調降，如何影響其資本之相對價格？（15 分）又，哈伯格模型如何解釋公司所得稅稅率的下降，可能會導致經濟體系中個人所得分配惡化的結果？（10 分）

四、何謂效用定義之水平公平？由 Harvey S. Rosen 與 Ted Gayer 兩人合著、在學界頗受好評的財政學教科書《Public Finance》中，對於稅制與水平公平，有以下兩段看似相互矛盾的敘述（10E 版，第 361 頁）：

「...a preexisting tax structure cannot involve horizontal inequity.」；與  
「...any income tax violates the utility definition of horizontal equity.」。

請解釋這兩段敘述的意義與其對於租稅政策或稅基選擇上的意涵。（25 分）