

111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：經建行政
科 目：國際經濟學
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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、若某國利用勞動(L)和資本(K)生產 x 和 y 兩種商品，生產技術分別為：

$$x = \min \left\{ \frac{L_x}{2}, K_x \right\} \quad \text{與} \quad y = \min \left\{ L_y, \frac{K_y}{2} \right\}$$

式中 L_x 和 L_y 分別為 x 與 y 部門的勞動需求， K_x 和 K_y 分別為 x 與 y 部門的資本需求。若該國有 10 單位勞動與 10 單位資本，試回答以下問題：

- (一)請畫出該國的生產可能曲線 (production possibility curve) (橫軸為 x 財，縱軸為 y 財)。(5 分)
- (二)假設該國民眾習慣以 2 單位 x 財搭配 1 單位 y 財貨進行消費，若該國並未參與國際貿易。在目前的技術和資源限制下，該國應該如何生產和消費？(10 分)
- (三)若該國現在參與國際貿易，是一個小型開放經濟體系，假設世界價格為 1，則該國將會如何生產和消費？(10 分)

二、若經濟社會生產 x 與 y 兩種商品，生產函數分別為：

$$x = 4k^{\frac{1}{2}}L_x^{\frac{1}{2}} \quad \text{與} \quad y = 2N^{\frac{1}{2}}L_y^{\frac{1}{2}}$$

其中， x 與 y 分別為產量， k 為資本數量， N 為土地數量， L_x 與 L_y 分別為 x 與 y 部門的勞動使用量，若市場完全競爭且要素可以跨部門自由移動，試問：

- (一)若經濟體系有 25 單位的資本與 100 單位的土地和 50 單位的勞動力，且 x 財和 y 財的價格均為 1，則 x 與 y 部門的產量分別是多少？均衡工資又是多少？(15 分)
- (二)若 x 財價格由 1 上升為 2，則 x 與 y 部門的就業量與工資會產生何種變化？資本家、地主與勞工的報酬會有何變化？(10 分)

三、若國內與國外物價分別為 P 和 P^* ，兩國匯率為 E ，則一國實質匯率 q 可以表示為 $q = \frac{EP^*}{P}$ 。試問：何謂實質升值（real appreciation）？何謂實質貶值（real depreciation）？分別代表什麼意義？（25 分）

四、何謂沖銷措施（sterilization）？試討論中央銀行（以下簡稱央行）在什麼情境下有能力進行沖銷措施？假設本國有能力且採行完全沖銷，面對國際收支盈餘時央行可能採取的措施為何？請詳細敘述該行為對於央行資產負債表與總體經濟可能產生影響。央行是否有能力持續性的維持沖銷措施？（25 分）