

114年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：國際經濟商務人員考試

等別：三等考試

類科組別：國際經濟商務人員類科英文組、國際經濟商務人員類科日文組、國際經濟商務人員類科韓文組

科目：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、假設某產業為完全競爭，每家廠商都有相同的成本函數，總固定成本為 $TFC=144$ ，總變動成本為 $TVC(q)=q^2+2q$ ，其中 q 為產量。根據以上設定回答下列問題，請務必列出計算過程，否則不予計分。

(一)求出每家廠商的短期供給曲線。(8 分)

(二)假設此產業內有 100 家廠商，則求出短期的市場供給曲線。(5 分)

(三)假設此產業內有 100 家廠商且產品的單價為 30 元，則求出每家廠商的產量及利潤。另外，短期內，此產業內會有幾家廠商？(6 分)

(四)假設此產業內有 100 家廠商且產品的單價為 20 元，則求出每家廠商的產量及利潤。另外，短期內，此產業內會有幾家廠商？(6 分)

二、假設某商品的市場需求曲線及市場供給曲線分別為

$$Q^d = 300 - 2p \text{ 及 } Q^s = -75 + 3p,$$

其中 Q^d 、 Q^s 及 p 分別為商品的需求量、供給量及價格。分別回答下列問題：

(一)市場的均衡價格及均衡數量分別為多少？(4 分)

(二)在均衡價格及數量下，消費者剩餘 (consumer surplus) 及生產者剩餘 (producer surplus) 分別為多少？(6 分)

(三)假設政府對生產此商品的廠商課徵 5 元的從量稅，則消費者及生產者負擔的稅負分別為多少？(3 分)

(四)承(三)，政府對生產此商品的廠商課徵 5 元的從量稅，則消費者剩餘、生產者剩餘、政府稅收 (tax revenue) 及社會的無謂損失 (deadweight loss) 分別為多少？(12 分)

三、考慮一個封閉的凱因斯經濟體系，同時發生以下兩個事件：(1)政府普發現金一萬元；(2)人工智慧（AI）的使用降低了廠商的生產成本。根據此兩個事件分析下列問題：

- (一)政府普發現金一萬元會如何影響此經濟體的總合需求曲線（aggregate demand curve）？請回答總合需求會因而增加或減少。（2分）
- (二)人工智慧的使用降低了廠商的生產成本會如何影響短期總合供給曲線（short run aggregate supply curve）？請回答短期總合供給會因而增加或減少。（2分）
- (三)在其他條件不變下，根據以上兩小題的答案，在 AD-AS 模型及不考慮其他經濟體系下，分析這兩個事件，在短期及長期，對此經濟體的均衡實質總產出及均衡平均物價的影響。假設此經濟體原先處於短期及長期均衡，必須以圖形及文字說明，否則不予計分。（21分）

四、假設某國為一採浮動匯率制度（floating exchange rate）的開放經濟體（open economy）。在同時考慮某國國內可貸資金市場及外匯市場的模型下，分析下列事件對某國的均衡實質利率、均衡實質匯率及淨出口金額的影響，必須以圖形及文字說明，否則不予計分。

- (一)其他條件不變下，因為該國景氣不好，導致該國國內自發性消費減少。（6分）
- (二)其他條件不變下，因為該國景氣不好，導致該國廠商減少國內投資。（6分）
- (三)其他條件不變下，因為該國景氣不好，導致外資自該國撤資。（13分）