

111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各語組
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)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、考慮兩家廠商生產異質商品，並分別面對以下的市場需求曲線

$$q_1 = 80 - 2p_1 + p_2 \text{ 及 } q_2 = 80 - 2p_2 + p_1,$$

其中 q_i 及 p_i 分別為廠商 i , ($i=1, 2$) 的產量及價格。另外，兩家廠商的生產總成本函數都為 $C(q_i) = 10q_i$, $i=1, 2$ 。

假設兩家廠商都追求利潤最大，回答下列問題。

(一)假設兩家廠商都採用價格競爭 (price competition)。求出 Bertrand-Nash 均衡解所對應的每家廠商的均衡價格、均衡產量及均衡利潤。(9 分)

(二)假設兩家廠商都採用數量競爭 (quantity competition)。求出 Cournot-Nash 均衡解所對應的每家廠商的均衡價格、均衡產量及均衡利潤。(13 分)

(三)根據第(一)及(二)小題的答案，判斷廠商較喜歡價格競爭或數量競爭？請說明理由。(3 分)

二、假設小白追求由休閒 (leisure; l) 及消費金額 (consumption; C) 所獲得的滿足程度最大，效用函數為 $U(l, C) = l^{\frac{1}{2}}C^{\frac{1}{3}}$ ，且休閒及消費都為正常財。小白每週可用於休閒及勞動的總小時數 (labor hour: L) 為 100 小時，且小白每小時的工資為 120 元。根據以上設定回答下列問題。

(一)小白的最適休閒、最適消費金額及最適勞動小時數分別為多少？(6 分)

(二)求出小白的勞動供給曲線。(6 分)

(三)小白的勞動供給曲線是否有特別之處？如果有，請說明並提供所造成的理由。(6 分)

(四)在何種狀況下，第(二)小題的答案會改變？(5 分)

- 三、假設 A 國原先處於短期及長期均衡。由於新冠肺炎爆發、油價上升及海運塞港，使得 A 國的物價全面上揚。
- (一)請列出兩種中央銀行可以採用的貨幣政策，用以平抑物價。(4 分)
- (二)在其他條件不變下，以 IS-LM 及 AD-AS 模型分析採用第(一)小題所列舉的任一種貨幣政策，在短期及長期對 A 國的均衡實質利率、均衡平均物價及均衡實質總產出的影響。必須以圖形及文字說明，否則不計分。(20 分)
- 四、考慮 A 及 B 兩個小型開放經濟體系 (small open economy)，其中 A 國採浮動匯率制度 (floating exchange rate)，而 B 國則採固定匯率制度 (fixed exchange rate)。請依照 Mundell-Fleming 模型分析下列事件在短期分別對 A 國及 B 國的均衡實質所得、均衡實質匯率及淨出口金額所造成的影響。必須以圖形及文字說明，否則不計分。
- (一)其他條件不變下，為降低新冠肺炎的衝擊，A 國及 B 國政府都推出刺激經濟的措施。例如，發放五倍券。(8 分)
- (二)其他條件不變下，A 國及 B 國的中央銀行都買進政府公債。(8 分)
- (三)其他條件不變下，A 國及 B 國政府同時限制某些商品出口 (export) 的政策。(12 分)