

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：40560
60160

全一頁

考試別：調查人員、國家安全情報人員

等別：三等考試

類科組：財經實務組、政經組

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。

一、A國與B國央行的經濟研究處各自估計該國的流動性偏好函數如下：

$$\text{A國 } \ln L_A = 2.15 + 0.88 \ln y_A - 0.4 \ln i_A$$

$$\text{B國 } \ln L_B = 1.73 + 1.01 \ln y_B - 0.01 \ln i_B$$

假設兩國的商品市場環境極為雷同， L_A 與 L_B 分別表示兩國貨幣需求， y_A 、 y_B 是實質所得， i_A 、 i_B 是貨幣利率。試回答下列問題：

(一)比較A國與B國貨幣市場均衡曲線的利率彈性大小。(12分)

(二)假設兩國都面臨景氣衰退，試問兩國政府可採取何種政策紓解，以發揮較大效果？(13分)

二、某國主計總處估計該國消費函數為 $C = 400 + 0.8y_d - 1,000(i - \pi^e)$ 、投資函數為 $I = 300 + 0.18y - 2,000i$ 。另外，該國的租稅函數為 $T = 100 + 0.1y$ ，政府支出 $G = 700$ 。

試計算下列問題： r 是實質利率， i 是貨幣利率， π^e 是預期通膨率)

(一)該國景氣陷入嚴重衰退，物價維持不變。該國央行訂定貨幣利率 $i = 5\%$ 。試依據Keynesian-Cross模型，該國的均衡所得為何？(12分)

(二)隨著該國脫離衰退，邁向自然產出， $y^* = 12,000$ 。在物價穩定下，依據可貸資金理論，該國的均衡貨幣利率為何？(13分)

三、某國水泥產業僅有A與B兩家廠商，兩者同時選擇以產量為決策變數。該國水泥市場需求函數是 $P = 150 - 0.4(q_a + q_b)$ ，A廠商的成本函數為 $C_a(q_a) = 8q_a$ ，B廠商的成本函數為 $C_b(q_b) = 10q_b$ 。試計算下列問題：

(一)假設兩家廠商同時決定產量，試問市場均衡的總產量為何？(10分)

(二)假設A廠商先決定 q_a ，B廠商則在觀察 q_a 後再決定 q_b ，試問達成均衡的 q_a 與 q_b 分別為何？(15分)

四、在不確定環境下，銀行從事放款往往面臨資訊不對稱困擾，從而出現不同因應策略。試說明這些策略是為解決資訊不對稱衍生的何種問題？及其理由為何？

(一)針對公教人員與一般上班族申請小額信用貸款，A銀行要求申請者提供的相關資料內容，以及最終核定的放款利率顯然不同。(13分)

(二)B銀行要求借款廠商在銀行開立交易帳戶，可供銀行隨時檢視其帳戶餘額變化。(12分)