

103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：20660 全一張
30160 (正面)

考試別：調查人員、國家安全情報人員

等別：三等考試

類科組：調查人員財經實務組、國家安全情報人員政經組

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，試題作答須詳列解答過程。

(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、某國主計總處估計該國消費與投資函數如下：

$$\text{消費函數 } C = 100 + 0.8y_d - 3,000r$$

$$\text{投資函數 } I = 500 - 2,000r$$

該國名目利率符合 Fisher 方程式， $i = r + \pi^e$ 。 r 是實質利率， π^e 是預期通膨率， $\pi^e = 2\%$ 。 $y_d = y - T$ 是可支配所得。該國的總儲蓄包括民間儲蓄 $S_p = y_d - C$ 與政府部門儲蓄 $S_g = T - G$ ，而財政部採取平衡預算政策， $G = T = 500$ 。假設該國目前的實質產出為 $y^* = 3,000$ ，試依據新古典實質可貸資金理論，計算下列問題：

- (一)當可貸資金市場達成均衡時，均衡名目利率為何？此時的投資、民間儲蓄與政府部門儲蓄分別為何？(9分)
- (二)當財政部擴大支出為 $G = 600$ ，此舉將對均衡實質利率與投資造成何種影響？(8分)
- (三)財政部執行財政重整政策，等量緊縮政府支出與課稅為 $G = T = 400$ ，此舉將對均衡實質利率與投資造成何種影響？(8分)

二、某專業財經雜誌調查 2014 年某月的各國麥香堡銷售價格，以及各國外匯市場的美元即期匯率如下表所示。

國家	麥香堡售價	即期匯率 (每一美元)
美國	USD 3.5	
臺灣	NTD 68	30.1
日本	JPY 370	105
新加坡	SGD 2.8	1.2

試依據上表回答下列問題：

- (一)試說明「大麥克指數」的理論基礎與所需假設為何？以此指數衡量一國均衡名目匯率將會面臨何種問題？(8分)
- (二)依據「大麥克指數」計算臺幣、日圓與新加坡幣兌換美元的均衡匯率分別為何？各國貨幣兌換美元匯率將會面臨何種變動壓力？(6分)
- (三)臺灣的中央銀行追求穩定現行匯率，同時又要控制貨幣餘額，試問須在外匯市場與貨幣市場進行何種操作？在從事上述操作過程，將可獲取何種利益與付出何種代價？(11分)

(請接背面)

103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：20660 全一張
30160 (背面)

考試別：調查人員、國家安全情報人員

等別：三等考試

類科組：調查人員財經實務組、國家安全情報人員政經組

科目：經濟學

三、某一產業係由一個大廠商（價格領導者）與許多小廠商（價格接受者）組成。該產業面臨的市場需求曲線為： $Q^D = 100 - P$ ，而所有小廠商產量總和 Q_S 的供給曲線是 $Q_S = 10 + P$ 。在此，大廠商的生產成本函數是： $C(Q_L) = 20Q_L$ ， Q_L 是大廠商的產量。至於該市場達成均衡的方式如下：先由大廠商追求利潤極大，決定最適產量 Q_L^* ，然後依據「市場無超額供給或需求」原則，市場將達成均衡。試計算該市場達成均衡的價格與數量為何？（25分）

四、針對「市場價格機能運作」與「政府干預經濟活動」狀況，試回答下列問題：

(一)何謂「市場失靈」？導致「市場失靈」的因素有那些？如何解決該項問題？
（12分）

(二)何謂「政府失靈」？導致「政府失靈」的因素有那些？如何解決該項問題？
（13分）