

*注意事項:

1.請在答案卷上標明題號，並依題號順序作答。若未依據題號順序作答，將會扣分。

2.作答時無須重抄題目。

一、個體經濟學(請列出計算過程)50%

1.Consider a monopoly with the following long-run average cost function and associated marginal cost function:(26%)

$$LRAC = 8 - 0.5Q$$

$$LRMC = 8 - Q$$

Let the inverse demand function for the monopoly's output be

$$P = 11 - 2Q$$

Find :

(1)the monopoly pricing, full-cost pricing, and efficient (marginal-cost) pricing schemes, the deadweight loss, and the profit in each case.(13%)

(2)When the government regulates this market as a fully contestable market, what is the pricing scheme for this monopoly? Is the regulation necessary in a contestable market?(13%)

2.In a community there are only two consumers. Consider the demand functions $X_1 = 16 - 2P$ and $X_2 = 20 - 2P$ for two consumers. Let the price of all other commodities equal 1 (composite commodity).(24%)

(1)If $Q = X_1 + X_2$ is a private good supplied by a perfectly competitive market with $MC = 0.5Q$, find the equilibrium level of quantity and price for each consumer.(12%)

(2)If $Q = X_1 + X_2$ is a public good with $MC = 0.5Q$, find the equilibrium level of quantity and price for each consumer, consumer surplus for both consumers each, producer surplus, and the total social surplus.(12%)

見背面

二、總體經濟學(請在推理過程中列出必要假設)50%

1.經建會檢視台灣的實際資料後，設定台灣總體結構式模型如下：(24%)

商品市場均衡	$y = C(r, y) + I(r, y) + G + X(e) - eZ(e, y)$
貨幣市場均衡	$b + cy - dr = M^s = D_0 + eFR$
外匯市場均衡	$BP = X(e) - eZ(e, y) + F(r - r^* - e^*)$

e 是名目匯率， D_0 是央行控制的國內信用， FR 是外匯準備。 r 、 r^* 與 e^* 是台灣利率、國外利率與預期匯率貶值率。由於台灣在 2009 年仍然深陷在國際金融海嘯衝擊的陰影中，物價平穩而無波動傾向。此外，台灣是採取浮動匯率制度的小國，央行彭總裁向來僅是強烈關心跨國資金移動，但放任匯率自由浮動。依據上述資料，試回答下列狀況發生的造成的影響：

(1) 央行理監事會議在 2010 年 12 月 30 日調高重貼現率半碼(0.125%)，在其他狀況不變下，當體系達成充分均衡後，試問台灣貿易帳與金融餘額、台幣匯率與貨幣供給組合將如何變化？(6%)

(2) 在其他狀況不變下，美國聯準會主席 Bernake 在 2010 年 11 月宣布執行 QE2 方案，試問體系達成充分均衡時，台灣經濟環境將會出現何種變化？(6%)

(3) 若不考慮預算融通方式，財政部李部長擴大公共建設支出，試問在何種情況下，可為台灣經濟活動帶來拉入效果？(請列出你推理可能需要的假設)(12%)

2. 央行公布 2008 年的相關營運資料如下：「營業總收入為新台幣 4,041.93 億元，營業總支出為 1,722.55 億元，盈餘為 2,319.37 億元，並於 2009 年繳交國庫新台幣 2,130 億元。」此外，近十餘年來，央行繳庫盈餘累積超過兆元新台幣，佔中央政府總預算接近 12%。試回答下列問題：(26%)

(1) 央行擁有鑄幣權，發行貨幣將可獲取鑄幣稅與通貨膨脹稅，試問兩者的差異與關聯性為何？(6%)

(2) 央行每年的繳庫盈餘金額僅佔其全年盈餘的某一比例，在其他條件不變下，試以 AD-AS 模型分析此種現象在短期與長期對國內均衡物價造成的影響？(6%)

(3) 隨著政府預算赤字擴大，財政部要求央行、包括台銀與土銀等國家銀行增加盈餘繳庫金額，以彌補預算赤字缺口。在其他條件不變下，試以 IS-LM 模型分析，此舉在當期與下期對台灣經濟活動造成的影響為何？(8%)

(4) 試說明財政部李部長要求央行彭總裁增加盈餘繳庫金額，對 Phillips 曲線造成的影響為何？(6%)