

一、假設稻米的供需方程式如下：

$$Q_S = 1200 + 240P + GS$$

$$Q_D = 3400 - 260P + GP$$

式中 $Q_S$  為稻米供給量(公噸)、

$Q_D$  為稻米需求量(公噸)、

$P$  為稻米價格(元)、

$GS$  為政府在市場上出售的稻米數量(公噸)、

$GP$  為政府在市場上購買的稻米數量(公噸)。

當政府購入100噸，但又出售400噸時，

1.(5分)均衡價格及總供給量分別是多少？

2.(3分)此時供給及需求彈性為何？(化成最簡分數即可)

3.(2分)若政府為提高農民所得，要將價格提高到 6 元，其淨購入(購入減出售)應是多少？

二、(10分)用來解釋消費者選擇行為的效用理論有兩種：計數效用(cardinal utility)下的邊際效用分析法與序列效用(ordinal utility)下的無異曲線分析法。假設消費者追求效用極大，請分別說明在這兩種效用理論下，消費者如何在預算限制下決定其消費量？請輔以圖形或數學式說明或證明之。

三、(10分)休閒與所得同為人之所好，但又互相衝突，由於此種特性類似消費者的選擇：同為人之所好，則其相互替代的關係可由無異曲線來表示；相互衝突，故其取捨之間構成預算線。請以勞動者在休閒與所得間之選擇行為，以無異曲線分析法，導出勞動供給由正斜率變為負斜率，並標出替代效果與所得效果。【請注意：必須說明圖形中休閒為何種財貨】

四、假設漢堡的需求與供給如下表：

價格(單位：元)	需求量(單位：萬個)	供給量(單位：萬個)
10	7	1
20	6	2
30	5	3
40	4	4
50	3	5
60	2	6
70	1	7
80	0	8

1. (1 分)請問消費者願意支付給第 5 萬個漢堡的最高價格是多少？

2. (1 分)請問生產者願意提供第 5 萬個漢堡的最低價格是多少？

3. (1 分)達成經濟效率的漢堡交易量是多少？

4. (1 分)當生產達到經濟效率時，消費者剩餘是多少？生產者剩餘是多少？

5. (3 分)當漢堡交易量為 5 萬個且以消費者願付的最高價格成交時，消費者剩餘是多少？生產者剩餘是多少？比前一小題的剩餘多或少？相差多少？
6. (3 分)請利用上面的例子，說明亞當斯密(Adam Smith)「看不見的手定理」(Invisible Hand Theorem)。

五、請就獨占性競爭 (monopolistic competition)、獨占 (monopoly) 及完全競爭 (perfect competition) 三種市場結構，繪圖說明其短期及長期均衡是否可達到下列目標【需繪圖並說明理由】：

1. (3分)最適規模
2. (4分)超額利潤
3. (3分)經濟效率

六、請闡述下列有關地下經濟活動與國民所得之問題：

1. (4 分)何謂地下經濟活動？並請舉例說明之。
2. (6 分)地下經濟活動是否有助於國民所得的提升？為什麼？

七、請說明下列有關凱因斯模型之問題：

1. (5 分)我們稱基本凱因斯模型為簡單模型，其簡化分析的部分有那些？請逐條說明之。
2. (5 分)基本凱因斯模型有 45 度線分析法與投資等於儲蓄( $I=S$ )分析法，請比較此兩法之異同處。

八、(10分)國際原油價格從過去一桶三十幾美元上漲到最近五十美元左右，原油選擇權市場價格甚至高達百元，從經濟理論來看，石油價格上漲，對物價會有何影響？請以經濟數理模型或圖形分析。

九、為解決國內的失業問題，政府採行多元就業方案以因應。試問：

1. (3 分)失業率的定義為何？
2. (7 分)多元就業方案的實施對國內的產出水準、物價及利率水準有何影響？

十、最近國際間對台幣充滿著升值的預期，因此熱錢大幅湧入。試問：

1. (2 分)什麼是「熱錢」？
2. (4 分)熱錢的湧入在浮動匯率制度下，對我國產出水準、物價及利率水準有何影響？
3. (4 分)若在固定匯率制度且不進行沖銷政策下對我國產出水準、物價及利率水準又有何影響？