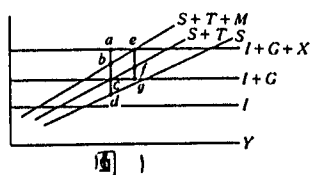


一. 選擇題 (每題 4 分, 答錯倒扣 1 分) (40%)

1. 將一塊餅分給兩個喜歡吃餅的人, 請問那一種分法達到 Pareto Optimality 的境界 (0 1/2, 1/3 1/4, 3/4 以上皆是 以上皆非)

2. 國民所得 Y, 儲蓄 S, 租稅 T, 投資 I, 政府支出 G, 輸出 X, 輸入 M 之間的關係如圖 1, 在均衡國民所得水準下, 關於貿易收支, 下列何者正確 (0 只有 ab 之赤字 0 只有 bc 之赤字 0 只有 cd 之赤字 0 只有 ef 之赤字 0 只有 fg 之赤字)



3. 某企業進行一個總投資額 100 億之計畫案, 預計由第 1 年起連續 30 年, 每年收回 8 億元, 請問此投資案之邊際效率大約是多少 (0 0.4 0 0.5 0 0.8 0 0.16 0 0.24) (此題中 30 年之期限可視為無窮長久之期限)

4. 某人經常將所得的 40% 用在食物支出上, 請問某人對食物的需求所得彈性為何 (0 無窮大 0 2.5 0 1 0 0.4 0 0)

5. 考慮以下 A, B, C 三種需求函數, $A: X = -P + 20$, $B: X = 1/P$, $C: X = 1/\sqrt{P}$, 關於 A, B, C 三種需求函數之敘述以下何者正確.

- (0 曲線 A 上需求的價格彈性與需求量無關而維持一定
- (0 曲線 A 上若需求量增加則支出增加. 0 曲線 B 上需求的價格彈性隨需求量變化而變化.
- (0 曲線 B 上若需求量增加則支出增加 0 曲線 C 上若需求量增加則支出減少)

6. 由經濟福利的觀點來看若將整個經濟體系交由價格機能去運作, 則會有限制存在, 當存在有 (a) 所得分配 (b) 外部經濟, 不經濟 (c) 報酬遞增 (d) 公共財 (e) 獨占時, 政府有必要介入干涉, 請向上述五者中有一個在性質上與其他四個不同, 請問是那一個 (0 (a) 0 (b) 0 (c) 0 (d) 0 (e))

7. 某勞動者從休閒的工資收入之間進行選擇, 當工資為每小時 60 元時每週工作 40 小時, 當工資為 70 元時工作 35 小時, 就此例而言以下敘述何者正確

- (0 休閒的所得效果大於替代效果 0 休閒的替代效果大於所得效果.
- (0 休閒的所得效果為負 0 休閒的替代效果為負.
- (0 休閒的所得效果與替代效果相抵銷.)

8. 蛛網理論模型中, 設 t 期的市場價格為 P_t , t-1 期之市場價格為 P_{t-1} , 需求為 $aP_t + b$, 供給為 $a'P_{t-1} + b'$, 請問保證市場調整過程安定性的條件為何. (0 $a+a' > 0$ 0 $a-a' < 0$ 0 $a+a' = 0$ 0 $|a|-|a'| < 0$ 0 $|a|-|a'| > 0$)

9. 某獨占企業所面對之需求曲線為 $X = -2P + 4\sqrt{a}$, 式中 P 為價格 a 為廣告費, 若此企業之成本函數為 $C = 3X + a$, 則利潤最大之廣告費為 (0 3 0 4.5 0 6 0 9 0 12)

10. 有關總合供給函數與總合需求函數之敘述下列何者為正確。
- (1) 總合供給函數當生產函數為報酬遞減時為右上傾斜之曲線，但隨貨幣工資率之上升而向下移動。
 (2) 在古典學派的 Case，物價水準完全可以預測，此時總合供給函數為水平曲線。
 - (2) 因技術進步而使生產函數向上移動時，若勞動市場的供給沒有變化，則總合供給函數亦向上移動。
 (3) 由 LM 曲線可推導出總合需求函數，若即使流動性陷阱存在，投資對利率仍為有彈性的，則總合需求函數為右下斜的連續曲線。
 - (3) 若 Pigou 效果存在，則總合需求函數不會有垂直部分，長期而言形成充分就業。

二. 問答、計算的證明。 (60%)

1. 請繪圖說明不完全競爭要素市場的廠商無法導出要素需求曲線。 (10%)
2. 若某一獨占廠商所面對的需求曲線改變，使其在任一價格下銷售量都比原先增加 10%，又若其邊際成本為常數，請利用彈性公式證明需求變化前後價格不變。 (15%)
3. 請以無異曲線的預算線繪圖說明對同一人而言兩種物品不可能同為劣等物品。 (10%)

4. 若某經濟體系之貨物市場與貨幣市場分別如下：

貨物市場： $Y = C + I + G$	貨幣市場： $L = 0.4Y - 8r + 160$	Y: 國民所得, C: 消費
$I = 0.1(Y - Y_{-1}) - 8r + 50$	$M = 200$	I: 投資, G: 政府支出
$C = 0.7Y + 30$	$L = M$	Y_{-1} : 前期國民所得
		r: 利率

若政府支出增加 10 單位，在利率不變的情況下，只考慮貨物市場時，國民所得增加多少？若再將貨幣市場之限制加入時，國民所得又將如何變化？（模式中物價水準為固定，政府支出為外生變量。） (12%)

5. 由簡單凱因斯模型， $Y = C + I$, $C = a + cY$, $I = \bar{i}$ ，式中 Y 為 NNP，I 為投資淨額，可導出均衡 NNP 為 $Y = \frac{a + \bar{i}}{1 - c}$ ，而由定義知 $GNP = NNP + D$ ，又投資毛額 $I^g = I + D$ ，式中 D 為折舊，則簡單凱因斯模型可改為： $GNP = C + I^g$, $C = a + c(GNP - D)$, $I^g = \bar{i} + D$ ，請記明均衡 GNP 與均衡 NNP = $\frac{a + \bar{i}}{1 - c}$ 之間或正 $GNP = NNP + D$ 的關係，並請解釋此關係的意義。 (13%)