

一、簡答題

第一部分：簡答題 40% 依序任選 10 題，多答無益

1. 如何判定經濟模型的好壞？
2. 何謂個體經濟學與總體經濟學？舉例說明之。
3. 通常『選擇』必須滿足哪三個先決條件才會成為經濟學者分析的對象？
4. 何謂「實是經濟分析」？何謂「規範經濟分析」？舉例說明之。
5. 經濟學這門學問一般認為正式於何時成立？因誰而成立？
6. 資源配置問題可從哪些面向分析？
7. 何謂價格機制或市場機能？
8. 何謂需求法則？並以圖形加以表示。
9. 何謂供給法則？並以圖形加以表示。
10. 經濟學家將要素投入分為哪四類？
11. 經濟學之父亞當斯密所說的[看不見的手]，是指什麼？意義為何？
12. 需求量變動與需求變動如何區分？以圖形加以表示。
13. 供給量變動與供給變動如何區分？以圖形加以表示。
14. 何謂需求法則？何謂供給法則？有例外嗎？
15. 需求價格大於供給價格時，會有交易嗎？
16. 供給價格大於需求價格時，會有交易嗎？
17. 設需求函數為 $Q_x^D = 120 - 2P_x$ ，則需求量 30 時，消費者願付價格為何？
18. 設財貨 X 之需求函數為 $Q = 120 - 2P$ ，則消費者保留價格為何？需求量 20 單位時，願付價格為何？
19. 設財貨 X 之供給函數為 $Q = -20 + 2P$ ，則供給量 20 單位時，願受價格為何？
20. 有行無市的供需曲線為何？
21. 若所得上升，會如何影響現在的財貨需求？以圖形加以表示。
22. 若財貨的替代品價格上升，則此財貨需求會如何變動？以圖形加以表示。
23. 若有許多人改吃素，則肉品之需求有何變動？以圖形加以表示。
24. 若廠商預期某財貨的價格會上漲，此預期對財貨目前的供給有何影響？以圖形加以表示。
25. 若工資上漲，則財貨供給如何變動？以圖形加以表示。
26. 若廠商看好未來的價格，這種預期會如何影響現在的供給？以圖形加以表示。
27. 若一窩蜂的人加入蛋塔的生產，則市場供給會如何變動？以圖形加以表示。
28. 在經濟體系裡，有形的手與無形的手都可能影響資源之配置，此二隻手各指什麼？
29. 水平的需求線，其價格需求彈性為何？為什麼？
30. 垂直的供給線，其價格供給彈性為何？為什麼？
31. 如果供給線是直線且從原點出發，其價格供給彈性為何？為什麼？
32. 價格需求彈性等於需求曲線之斜率，正確嗎？為什麼？

33. 如何從所得彈性的大小區分財貨為劣等財、正常財與奢侈品？
34. 富於彈性與缺乏彈性之需求如何區分？
35. 「以價制量」的政策要有效，需求彈性應較大還是較小？
36. 穀賤傷農的關鍵因素為何？為什麼？
37. 替代品之多寡與需求彈性有何關係？為什麼？
38. 時間長短與需求彈性大小有何關係？為什麼？
39. 若生產要素挪做他用的可能性越大，則供給彈性越大或越小？
40. 何謂比較靜態分析？
41. 何謂直接稅與間接稅？各舉一例。
42. 何謂從量稅與從價稅？
43. 若需求彈性愈大，消費者的租稅負擔愈大還是愈小？為什麼？
44. 消費者選擇理論的基本行為假設為何？
45. 朱媽媽消費兩種商品 x_1 與 x_2 ，若消費商品組合 $(x_1, x_2) = (2, 3)$ 得到 90 單位的效用，消費商品組合 $(x_1, x_2) = (2, 3.5)$ 得到 100 單位的效用，則第二種商品的邊際效用為何？
46. 消費者的最適選擇決定於客觀條件與主觀因素。此兩者是指什麼？
47. 何謂無異曲線？畫出完全互補之無異曲線圖。
48. 何謂無異曲線？並以圖形加以解釋。
49. 財貨的邊際替代率之意義為何？並以圖形加以解釋。
50. 如果財貨相對價格不變，所得增加會使預算線作何變動？
51. 何謂價格消費線？
52. 何謂所得消費線？
53. 凸向原點的無異曲線，其邊際替代率有何特性？
54. 凹向原點的無異曲線，其邊際替代率有何特性？
55. 財貨越多越好，其邊際效用為正或負？
56. 邊際效用為正，則總效用遞增或遞減？
57. 邊際效用為負，則總效用遞增或遞減？
58. 總效用達到最大時，邊際效用為何？為什麼？
59. 畫出左腳鞋與右腳鞋之無異曲線。
60. 黃媽媽口感甚差，咖啡與奶精一樣好，請標示黃媽媽的無異曲線圖。
61. 從前有一偉人，他「以國家興亡為己任，至個人生死於度外」。請畫一圖，橫軸為國家繁榮，縱軸為自己的享樂，標示此民族救星的無異曲線圖。
62. 若所得效果為正，則需求曲線的斜率一定是負的。是一正確的陳述嗎？理由。
63. 一般情況替代效果一定為負。是一正確的陳述嗎？理由。

第二部分：申論與計算題(60%)

1. 要使『選擇』成為有意義的分析，必須有哪三個前提？

理性選擇：必須具備

- i. 資源有稀少性
- ii. 資源有多種可能用途
- iii. 決策者對各種選擇有其主觀評價

2. 最近美國牛肉進口因食品安全問題引起社會關注，議論四起。您認為美國牛肉進口對我國牛肉市場會有何影響，試以供需圖形說明您的看法。

2. (12%) 設對財貨 x 的需求函數為：

$$Q_x^d = 20 - 2P_x - P_y + 0.5P_z + 0.5I \quad \text{其中 } I \text{ 為所得}$$

- (1) x 之需求符合需求法則嗎？為什麼？
- (2) z 與 x 為替代品或互補品？為什麼？
- (3) x 為正常財或劣等財？為什麼？

3. (15%) 假設財貨 X 的市場需求曲線為 $Q = 120 - 2P$ ，供給曲線為 $Q = P$ 。若此時政府對供應商課徵 $t = 12$ 的從量稅，試回答下列問題：

- (a) 稅前的市場均衡價格與交易量為何？
- (b) 稅後的市場均衡價格與交易量為何？
- (c) 從量稅 $t = 12$ 的租稅歸宿為何？
- (d) 政府可有多少稅收？

4. (15%) 假設需求曲線為 $Q = 100 - P$ ，供給曲線為 $Q = P$ 。若此時政府對供應商課徵 $t = 10$ 的從量稅。

- (a) 稅前的市場均衡價格與交易量為何？
- (b) 稅後的市場均衡價格與交易量為何？
- (c) 從量稅 $t = 10$ 的租稅歸宿為何？

5. (12%) 設有二函數：

$$Q_x = 100 - 2P_x$$

$$Q_x = -20 + 3P_x$$

- (1) 何者為供給函數，何者為需求函數？為什麼？
- (2) 當價格為 20 時，市場出現多少超額供給量或需求量？
- (3) 市場均衡之價格與交易量為何？

5. (18%) 假設財貨 X 之需求函數為：

$$Q_x = 25 - 0.2P_x + 0.6P_y + 0.02I$$

P_x 是財貨 X 的價格， P_y 是財貨 Y 的價格， I 是所得

且原本的 $P_x = 10$ ， $P_y = 10$ ， $I = 1,000$

以上敘述適用於下面三情況。

- (a) 當 P_x 上漲為 20 時，需求價格彈性是多少？
- (b) 當 P_y 上漲為 20 時，需求交叉彈性是多少？
- (c) 當 I 上漲為 1,200 時，需求所得彈性是多少？

6. (12%) 設對財貨 x 的需求函數為：

$$Q_x^d = 20 - 2P_x - P_y + 0.5P_z + 0.5I \quad \text{其中 } I \text{ 為所得}$$

- (a) x 之需求符合需求法則嗎？
- (b) z 與 x 為替代品或互補品？為什麼？
- (c) x 為正常財或劣等財？為什麼？
- (d) 若 $I = 200$ ， $P_y = 10$ ， $P_z = 20$ ，則需求線為何？

7. (13%) 試繪圖解說「保證價格」收購稻米之管制意義，並分析其後果。

8. 1997 年台灣口蹄疫大流行，豬隻數量銳減，既然「物以稀為貴」，為什麼當時豬隻數量銳減，豬肉價格卻不漲反跌？

9. 假設蘋果的需求者只有張三、李四和王五，其需求函數分別為 $Q = 10 - P$ ， $Q = 8 - P$ 和 $Q = 2 - P$ 。若蘋果市場的供給函數為 $Q = P$ ，則市場均衡價格與數量各為何？

- (a) 市場需求函數為何？請畫圖。(10%)
- (b) 市場均衡價格與數量各為何？(6%)

10. 從量稅之課徵對財貨市場之價格與數量有何影響？其租稅歸宿為何？請畫圖說明。(10%)

11. (18%) 假設財貨 X 之需求函數為：

$$Q_x = 25 - 0.2P_x + 0.6P_y + 0.02I$$

P_x 是財貨 X 的價格， P_y 是財貨 Y 的價格， I 是所得

且原本的 $P_x = 10$ ， $P_y = 10$ ， $I = 1,000$

以上敘述適用於下面三情況。

- (a) 當 P_x 上漲為 20 時，需求價格彈性是多少？
- (b) 當 P_y 上漲為 20 時，需求交叉彈性是多少？
- (c) 當 I 上漲為 1,200 時，需求所得彈性是多少？

12. 假設需求曲線為 $Q=100-P$ ，供給曲線為 $Q=P$ 。若此時政府對供應商課徵 $t=10$ 的從量稅。

- (a) 新的供給曲線為何？
- (b) 稅前的市場均衡價格與交易量為何？
- (c) 稅後的市場均衡價格與交易量為何？
- (d) 從量稅 $t=10$ 的租稅歸宿為何？

13. (15%) 假設財貨 X 之需求函數為：

$$Q_x = 6 - 0.5P_x + 0.4P_y + 0.02I$$

- (a) 若 $P_y = 10$ ， $I = 1,000$ ，則財貨 X 之需求函數為何？
- (b) 延續(a)，若 P_x 由 10 元上漲為 12 元時，需求量會有何變動？
- (c) 延續(b)， P_x 由 10 元上漲為 12 元時，需求價格彈性是多少？

14. 對完全互補偏好的消費者而言，請拆解其替代效果與所得效果。

15. 對完全替代偏好的消費者而言，請拆解其替代效果與所得效果。

16. 其他條件不變，一財貨價格變動會造成此財貨需求量變動，試說明財貨需求量變動的替代效果與所得效果之意義。

17. (10%) 若

$p_1 = 5$, $p_2 = 6$, 消費者購買： $x_1 = 10$, $x_2 = 12$, 此時 $MU_1 = 20$, $MU_2 = 30$ ，則消費者的選擇是否最適？為什麼？若不是，他應如何在不增加支出的情況下調整其購買決策以增加其效用？

18. 某人的效用函數為 $U = f(x_1, x_2) = x_1 + x_2$ 。若他的最適選擇是「只消費 x_2 ，不消費 x_1 」，則 P_1 、 P_2 之間的關係為何？

19. (15%) 以兩商品 x_1, x_2 為例，繪圖說明消費者最適選擇的決策，並由此導出財貨 x_1 的需求曲線。