

國立臺北大學九十七學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：不動產與城鄉環境學系
科目：經濟學

組別：甲組

第 1 頁 共 2 頁

可 不可使用計算機

單選填充題(每小題須全部答對才計分，每題 4 分)

1. 某一追求效用最大的消費者同時決定 10 種商品的購買量。此 10 種商品中最多有幾種劣等品？最少有幾種正常品？
2. 劣等財在何種條件下為季芬財 (Giffen goods)？季芬財在何種條件下為劣等財？
3. 某一個消費者對柳丁的需求曲線為 $q^d = 10 - p$ ，其中 q^d 為柳丁的需求量， p 為柳丁的價格。假設市場上由 10 位相同的柳丁消費者所組成。請求出柳丁的市場需求曲線(market demand)方程式。
4. 某一個柳丁供給者的供給曲線為 $q^s = 2p - 10$ ，其中 q^s 為柳丁的供給量， p 為柳丁的價格。假設市場上由 10 位相同的柳丁供給者所組成。請求出柳丁的市場供給曲線(market supply)方程式。
5. 如第 3 及 4 題的市場需求及市場供給曲線。假設政府向販賣柳丁的供給者課徵從量稅 1 元，即供給者每賣一單位柳丁須向政府繳交 1 元的稅。請依序求出消費者及生產者所負擔的稅負。
6. 如第 3 及 4 題的市場需求及市場供給曲線。假設政府設定柳丁的價格下限為 6。請依序求出市場上實際交易價格、消費者剩餘、生產者剩餘、及無謂損失。
7. 假設小白只消費兩種物品：水果及蔬菜。當水果及蔬菜的消費量分別為 x 及 y 時，小白的效用為 $U(x, y) = \frac{1}{2}x^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{4}y^{\frac{1}{2}}$ 。水果及蔬菜的單位價格分別為 $p_x = 10$ 及 $p_y = 5$ ，且小白的所得為 $I = 900$ 。假設小白追求效用最大，請依序求出小白的最適水果及蔬菜消費量。
8. 如第 7 題。求出在 $p_y = 5$ 及 $I = 900$ 時，小白的水果需求曲線方程式。
9. 如第 7 題。求出在 $p_x = 10$ 及 $I = 900$ 時，小白的蔬菜需求曲線方程式。
10. 如第 7 題。求出在 $p_y = 5$ 及 $I = 1000$ 時，小白的水果需求曲線方程式，並回答水果對小白而言是正常品或劣等品？
11. 如第 7 題。求出在 $p_x = 10$ 及 $I = 900$ 時，小白的水果需求曲線方程式，並回答水果及蔬菜對小白而言是替代品或互補品？
12. 我們定義在完全競爭產業中固定成本高(低)的廠商為一規模大(小)的廠商。試問在其他條件不變下，當此一產業面臨不景氣時，即產品價格持續滑落，那一種廠商較易停業？
(a) 大規模廠商 (b) 小規模廠商 (c) 不確定
13. 假設某小鎮只有一家廠商供應礦泉水，其所面對的需求及成本函數如下：
需求： $P = 100 - 0.1Q$
總成本： $C = 3000 + 50Q$
邊際成本： $MC = 50$
邊際收益： $MR = 100 - 0.2Q$
假設此獨占廠商追求利潤最大。依序求出此廠商的最適產量、最適價格、及利潤。
14. 假設某小鎮有兩家廠商供應礦泉水，其所面對的需求及成本函數為 $p = 90 - 2q_1 - 2q_2$ ，其中 p 、 q_1 、及 q_2 分別為礦泉水的價格、廠商 1 及廠商 2 的產量。廠商 1 及廠商 2 的邊際成本分別為 \$0 及 \$30。假設兩家廠商同時選取產量以達到各自利潤最大。請求出 Cournot-Nash 均衡解。

試題隨卷繳交

接背面

國立臺北大學九十七學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：不動產與城鄉環境學系

組別：甲組

科目：經濟學

第 2 頁 共 2 頁

可 不可使用計算機

15. 假設中央銀行在金融市場買進 200 億政府公債。請問最多可創出多少貨幣供給？假設此一經濟體系的法定存款準備率為 20%。
16. 如第 15 題。但現在每一家銀行的超額準備為 5%。試問央行買進 200 億政府公債，最多可創出多少貨幣供給？
17. 最近物價持續上揚會造成利率上升或下降？在此情況下若央行為穩定利率，應採取以下何種政策？
(a) 增加貨幣供給 (b) 降低重貼現率 (c) 降低存款準備率 (d) 以上皆是
18. 此次全球性的次級房貸風暴會造成大多數銀行因害怕被倒帳而不願放款。則此舉會使貨幣市場均衡利率
(a) 上升 (b) 下降 (c) 不變 (d) 不一定
19. 考慮以下封閉的凱因斯模型：

$$Y = C + I + G$$

$$C = 100 + 0.5 Y_d$$

$$Y_d = Y - T$$

$$I = 100 - 10i$$

$$G = 100$$

$$T = 100$$

求出對應的 IS 曲線方程式。

20. 如第 19 題。假設利率水準為 1 且充分就業所得水準為 400。請問此一經濟體系有膨脹性或緊縮性缺口？
21. 如第 20 題。若政府決定用調整稅收 (T) 的方式來消弭此一缺口。試問政府應增稅或減稅？稅收改變的幅度為多少？
22. 如第 19 題。假設利率水準為 1 但充分就業所得水準為 600。請問此一經濟體系有膨脹性或緊縮性缺口？
23. 如第 22 題。若政府決定用調整稅收 (T) 的方式來消弭此一缺口。試問政府應增稅或減稅？稅收改變的幅度為多少？
24. 考慮以下的貨幣市場：

$$\frac{M^d}{P} = L(i, Y) = 100 - 20i + Y$$

$$\bar{M}^s = 200$$

假設 $p=1$ 。求出對應的 LM 曲線方程式。

25. 如第 19 及 24 題。在貨幣供給額為 200，政府支出為 100，政府稅收為 100 的水準下，求出對應的 AD 曲線方程式。

試題隨卷繳交