

東吳大學 104 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 1 頁，共 3 頁

系級	經濟學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

1. (15%) 已知市場的需求函數為 $Q = 100 - P$ ，獨佔廠商的總成本為

$$C = 100 + 20Q, \text{ 試求：}$$

- (a) 獨佔廠商在追求最大利潤目標下所訂的價格。
- (b) 獨佔廠商的利潤。
- (c) 均衡時社會的無謂損失。

2. (12%) 假設某完全競爭市場廠商的長期平均成本(LRAC)最低點出現於產量等於 500 單位時，此時的平均成本是\$4。當最適規模工廠用來生產 600 單位時，每一廠商的短期平均成本(SRAC)是\$4.5。市場的需求函數為 $Q^d = 70000 - 5000P$ ，而供給函數為 $Q^s = 40000 + 2500P$ 。試問：

- (a) 市場的均衡價格是多少？市場是處於短期均衡或長期均衡？
- (b) 當市場處於長期均衡時，市場上共有幾家廠商？

東吳大學 104 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 2 頁，共 3 頁

系級	經濟學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

3. (28%)是非題，請敘明理由。

- (a) 邊際效用遞減法則可保證需求曲線為負斜率；相反的，邊際效用遞增使得需求曲線為正斜率。
- (b) 一完全競爭廠商，生產 4000 單位，市價為每單位 1 元，固定成本為 1000 元，邊際成本為 1.1 元，則為了追求利潤極大，該廠商應該結束營業。
- (c) 假設在目前的工資水準下，勞動的供給是一條後彎的曲線，則減少對勞動收入的稅收，會使得每年的勞動供給時數減少。
- (d) 小明的 80 歲老祖父告訴他以前的東西比較便宜，因為 1958 年時他可用 \$5 買一件襯衫，現在卻需要 \$200 才買的到一件相同的襯衫，如果 1958 年的 CPI 是 4.1，現在的 CPI 是 215.3，小明的祖父講得有道理。

4. (15%)某一經濟體的勞動邊際產量 $MPN = 309 - 2N$ ， N 為其使用的勞動量，勞動供給 $NS = 22 + 12w + 2T$ ， w 為實質工資率， T 為定額稅(lump-sum tax)。

- (a) 當 $T = 35$ 時，該經濟體的均衡就業 N 與實質工資 w 各為多少？
- (b) 如果政府制定最低工資率為 7，請問該經濟體的就業與實質工資會受到甚麼影響？

東吳大學 104 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 3 頁，共 3 頁

系級	經濟學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

5. (15%) 某一經濟體的每人生產函數為

$$y_t = 3k_t^{0.5}$$

其中 y_t 為每人產出， k_t 為每人資本財，假設該經濟體的折舊率為 0.1，人口增加率為 0.05，儲蓄為所得的 30%，試問該經濟體

- (a) 達到黃金律(Golden-rule)的每人消費是多少？
- (b) 達到穩態均衡(steady-state)的每人產出、每人資本財、與每人消費各是多少？

6. (15%) 某一封閉的凱因斯經濟體如下

消費函數 $C = 388 + 0.4(Y - T) - 600r$

投資函數 $I = 352 - 400r$

政府支出 $G = 280$

稅收 $T = 300$

充分就業產出 $\bar{Y} = 1400$

名目貨幣供給 $M = 12600$

實質貨幣需求 $L = 1750 + 0.75Y - 8750(r + \pi^e)$

預期通貨膨脹率 $\pi^e = 0.02$

- (a) 達到短期均衡(物價固定為 7)時，該經濟體的產出、利率、投資與消費各為多少？
- (b) 達到長期均衡時，該經濟體的產出、物價、利率、投資與消費各為多少？