

國立彰化師範大學107學年度碩士班招生考試試題

系所：財務金融技術學系

選考乙

科目：經濟學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 2 頁，第 1 頁

1. 名詞解釋 (30%)：

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| (1) 公開市場操作 (open market operation) | (2) 量化寬鬆 (quantity easing) |
| (3) 痛苦指數 (misery index) | (4) 鑄幣稅 (seigniorage) |
| (5) 費雪效果 (Fisher effect) | (6) 劣等財 (inferior goods) |
| (7) 規模經濟 (economies of scale) | (8) 差別取價 (price discrimination) |
| (9) 互補品 (complements) | (10) 沈沒成本 (sunk cost) |

2. 計算問答題 (70%)：

(1)

- (A) 何謂法則(rule)? (3%) 何謂權衡(discretion)? (3%)
- (B) 請說明貨幣政策法則中的(a)釘住名目國內生產毛額 (b)釘住通膨 是如何進行的? (6%)
- (C) 中央銀行的獨立性(independence)重要嗎? 為什麼? 通常可採用哪些變數來建構一國中央銀行的獨立性指數? (5%)

(2)

- (A) 何謂跨期預算限制(intertemporal budget constraint)? 請利用 Irving Fisher 的跨期選擇模型 (假設為兩期)，作圖分析當家計部門面對市場利率上升時，如何調整其第一期(年輕)之消費以及第二期(年老)之消費。(假設兩期消費皆為正常財，且利率上升的所得效果大於替代效果) (5%)
- (B) 請簡要說明 Franco Modigliani 的生命週期假說 (life-cycle hypothesis) (5%)
- (C) 請簡要說明 Milton Friedman 的恆常所得假說 (permanent-income hypothesis) (5%)

下頁仍有題目

國立彰化師範大學107學年度碩士班招生考試試題

系所：財務金融技術學系

選考乙

科目：經濟學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共2頁，第2頁

- (3) 全新公司旗下有兩家生產工廠，生產相同的產品，每家工廠的生產函數為 $q_i = \sqrt{K_i \cdot L_i}$ ，
下標 i 代表不同的工廠，令 i 分別為 1和2。兩家工廠不同之處在於短期的資本投入量：
 $K_1 = 25$ ， $K_2 = 100$ 。 L 與 K 的價格分別以 w 和 v 代表，且單位價格皆為 \$1。
請依據上述資訊回答以下問題：
- (A) 若全新公司想要使短期總成本最小化，則兩工廠的產量應該如何分配？ (5%)
- (B) 若產量在兩工廠間為最適分配，請問全新公司短期的總成本與平均成本函數為何？(6%)
- (C) 請問兩工廠在長期下，該如何分配生產量？請予以說明理由。(5%)
- (4) 大雄計畫進行環島之旅，大雄的效用為此趟旅遊支出的函數 $U(Y) = \log Y$ ，其中 Y 代表旅遊支出的金額。大雄有 \$10,000 的預算，如果全部花完，則效用 $U(10,000) = \log(10,000) = 4$ 。
- (A) 若根據一般的旅遊經驗，大雄在旅遊途中有 25%的機率遺失 \$1,000，則大雄環島之旅的預期效用為多少？ (5%)
- (B) 延續上小題，若大雄可以為遺失 \$1,000 購買保險，保費為 \$250。請問大雄是否應該投保？請說明理由。(5%)
- (C) 請問大雄為購買此保險而願意支付的最高保費金額為多少？ (6%)
- (D) 若人們會因為投保而變得更不小心身上的金錢保管，因而使遺失 \$1,000 的機率提高為 30%，則保險公司據此精算出的公平保費會是多少？此時大雄會有意願購買此保險嗎？請說明理由。(6%)

提示： $\log(9750)=3.9890$; $\log(9250)=3.9661$; $\log(9000)=3.9542$; $\log(8750)=3.9420$;

$10^{3.9886}=9741$; $10^{3.9890}=9750$; $10^{3.9661}=9250$ 。