

1. 考慮某一雙占市場(the duopoly)的兩家廠商進行勾結(collusion)，以使聯合利潤極大，假設 $p = p(y_1 + y_2)$, $c_1 = c_1(y_1)$, $c_2 = c_2(y_2)$ ，請問最適產量的分配將如何決定？如果她們的產量協議不具備足夠的懲罰機制，則每家廠商都極可能背信，為什麼？(15%)
2. 追求利潤極大的獨占廠商如何訂價？第二級差別取價(the second degree price discrimination)與第三級差別取價(the third degree price discrimination)的特徵與主要差異為何？(10%)
3. 何謂那許均衡(Nash equilibrium)？有些賽局的那許均衡會導致 Pareto inefficient outcome，請舉一例說明。(10%)
4. 考慮政府準備對會製造污染的廠商課徵污染稅，目標是要達到 Pareto efficiency，請問最適的污染稅率該如何決定？(10%)
5. 假定生產函數為 Cobb-Douglas 型式： $f(x_1, x_2) = x_1^a x_2^b$ ，對應的產量、產出價格，與要素價格分別為 y, p, w_1, w_2 ，請導出其要素需要函數與供給函數。(10%)
6. 面對公平的保險費率(假設保險市場為完全競爭)，風險祛避者會買多少保險？「如果投保者有道德危險(moral hazard)，保險公司提供不完全保險服務才會有利可圖。」試評論之。(15%)

7. (a) 用 (m_1, m_2) 代表給定的兩期所得， (c_1, c_2) 代表兩期消費， r 代表利率，試寫出兩期模型的基本預算限制式，及最適條件；(b) 對於第一期是個淨貸放者以及淨借款者而言，利率上升對他們的貸放款決策，以及福利的影響各為何？(10%)
8. 請寫出包括原賦(endowment)所得效果的 the Slutsky equation，並以之說明個人的勞動供給曲線具有後彎的特性。(10%)
9. 假如商品的期望價格相同，例如： $\bar{P} = \alpha \cdot P_1 + (1-\alpha) \cdot P_2$ ，其中 α 和 $(1-\alpha)$ 分別代表價格 P_1 和 P_2 出現的機率，且 $P_1 \neq P_2$ ，請問追求利潤極大的廠商會偏好面對穩定的產出價格 \bar{P} ，還是具有相同期望值的波動價格？為什麼？(10%)

經濟學研究所碩士在職專班：總體經濟學

一、問答題 (30%)

請說明節儉矛盾性 (paradox of thrift) 的意義，並建立簡單凱因斯模型 (simple Keynesian model) 分析影響節儉矛盾性之出現與否的可能因素。

二、問答題 (30%)

請以您所認識的各重要經濟學派之觀點分析貨幣在總體經濟中所扮演的角色，並進一步分析貨幣中立性 (money neutrality) 在該學派之理論體系中是否成立、如何成立？

三、解釋名詞 (40%，每小題各 10%)

以下四小題每題各含有兩個經濟學名詞，請就每一小題中之名詞任選一個解釋其意義。請勿多選——任一小題中兩個名詞皆選答者，該小題將以得分較低之名詞計分。

1. Fisher effect / real balance effect
2. endogenous growth / real business cycle
3. stagflation / inflationary tax
4. Lucas aggregate supply curve / long-run Phillips curve