

注意：考試開始鈴響前，不得翻閱試題，
並不得書寫、畫記、作答。


國立清華大學 111 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：科技管理研究所
甲組

科目代碼：4801

考試科目：經濟學

— 作答注意事項 —

1. 請核對答案卷（卡）上之准考證號、科目名稱是否正確。
2. 考試開始後，請於作答前先翻閱整份試題，是否有污損或試題印刷不清，得舉手請監試人員處理，但不得要求解釋題意。
3. 考生限在答案卷上標記「 由此開始作答」區內作答，且不可書寫姓名、准考證號或與作答無關之其他文字或符號。
4. 答案卷用盡不得要求加頁。
5. 答案卷可用任何書寫工具作答，惟為方便閱卷辨識，請儘量使用藍色或黑色書寫；答案卡限用 2B 鉛筆畫記；如畫記不清（含未依範例畫記）致光學閱讀機無法辨識答案者，其後果一律由考生自行負責。
6. 其他應考規則、違規處理及扣分方式，請自行詳閱准考證明上「國立清華大學試場規則及違規處理辦法」，無法因本試題封面作答注意事項中未列明而稱未知悉。

國立清華大學 111 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：科技管理研究所(0548) 甲組

考試科目（代碼）：經濟學(4801)

共 2 頁，第 1 頁 *請在【答案卷、卡】作答

一、名詞解釋 (30 分，每題 6 分)

1. 自然失業率 (natural rate of unemployment)
2. 子賽局完美均衡 (subgame-perfect equilibrium)
3. 分配效率 (allocative efficiency)
4. 邊際技術替代率 (marginal rate of technical substitution)
5. 聯邦基金利率 (federal fund rate)

二、短答題 (30 分，每題 10 分)

1. 請利用商業銀行的資產負債表，具體描述央行如何透過公開市場購買 (open market purchase) 增加國內的貨幣供給 (money supply)。在此過程中，影響最後貨幣數量增加幅度的影響因子有哪些？
2. Give an example of utility function when the two goods are perfect substitutes. The optimal bundle under this case is often a corner solution. What is a corner solution? Demonstrate this on a graph.
3. Suppose Taiwan as a small country imports 1000 units of cars every year in the case of free trade. The government decides to impose a quota of 500 units for the car market. Illustrate equilibria under both free trade and quota cases, as well as, the welfare analysis on a graph. Briefly explain how rent-seeking behavior arise in this case might further reduce welfare as comparing to using tariff to reduce import instead.

三、長答題 (40 分，每題 20 分)

1. 過去一年以來，土耳其的貨幣（里拉）貶值超過 50%，試問造成此現象的直接原因為何？若放任此趨勢不管，對土耳其經濟會造成什麼樣

國立清華大學 111 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：科技管理研究所(0548) 甲組

考試科目（代碼）：經濟學(4801)

共 2 頁，第 2 頁

*請在【答案卷、卡】作答

的影響？據媒體報導，土耳其總統艾爾段（Recep Tayyip Erdogan）認為調降利率可以解決問題，請問你/妳是否認同此一作法？若認同，試說明原因，若不認同，請提出其他具體作法。

2. Suppose Peter has quasilinear utility given by $U = 4q_1^{0.5} + q_2$:
- States the first order conditions for utility-maximization.
 - Derive his Engle curve.
 - Suppose her budget for the two goods is $Y = 10$. Originally, the prices are $p_1 = p_2 = 1$. However, the price of the first good rises to $p_1 = 2$. Discuss the substitution, income, and total effect on the demand for q_1 .