

考 試 科 目	經濟學	系 所 別	國家發展研究所	考 試 時 間	2 月 2 日(四) 第四節
---------	-----	-------	---------	---------	----------------

下列問題以中文或英文作答皆可。請標明題號，並寫下計算與推論過程，若無適當過程可能無法得到完整分數。

1. (20 分)

(1) Please explain the features of Oligopoly.

(2) Suppose "Eat" and "Food" are the two major companies in food delivery, and the two firms set prices to maximize their profits. Each faces the same constant marginal cost of 5. The demand function for "Eat" is $q_E = 20 - 3 p_E + p_F$ and for "Food" is $q_F = 20 - 3 p_F + p_E$, where p_E is Firm Eat's price and p_F is Firm Food's price. What are the Nash-Bertrand equilibrium prices, quantities and profits?

2. (20 分)

(1) Please draw an Edgeworth Box diagram to explain the concept of Pareto Improvement and Pareto Efficiency.

(2) Does Pareto Efficiency ensure equality? Why or why not?

(3) What economic policies can reduce inequality?

3. (10 分)

試以經濟學中資訊不對稱之相關概念，討論台灣 2022 年防疫保單之銷售情形。

4. (30 分)

俄烏戰爭在 2022 年 2 月爆發，致使原本在彼時便在上升的通膨更急速惡化。美國聯準會為了避免重蹈 1970-80 年代的停滯性通膨的覆轍，決定開始快速升息。請回答以下幾個問題。

(1) 請問聯準會所謂的「升息」，指的是調升甚麼利率？調整的基本單位是什麼，相當於百分之多少？請說明利用這種利率計算利息的時機。(8 分)

(2) 請簡單說明聯準會應該如何透過公開市場操作對抗通膨，並說明其效果。(8 分)

(3) 假設此次急速通膨的可能原因，為全球供應鏈受阻及包括油價在內的各項成本上升。假設原先經濟處於充分就業的狀態，請利用總合供給與總合需求 (AS-AD) 模型，作圖簡單說明停滯性通膨之所以發生的過程，以及聯準會的行動會有如何可能的後果。(14 分)

5. (20 分)

自 2020 年初新冠肺炎疫情肆虐全球以來，各國政府紛紛採取擴張性財政政策力圖減少疫情帶來的負面影響，台灣政府也不例外。假設原先經濟處於充分就業的狀態，請以總合供給與總合需求模型，作圖簡單說明疫情對經濟造成的包括物價水準與產出的短期影響，以及擴張性財政政策如何將經濟帶回到長期均衡的過程。又，若政府無所作為，經濟是否會回到原先的狀態呢？若是，亦請作圖並簡單分析說明。

【以下空白】

備 註 一、作答於試題上者，不予計分。
二、試題請隨卷繳交。