

國立臺北大學九十七學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：財政學系碩士班

科 目：經濟學

第 1 頁 共 2 頁

可 不可使用計算機

I、個體經濟學部分(共 50 分)

一、是非不定題：(每題 5 分，共 25 分，答案必須提供適當的經濟分析)

- (1) 國家劇院與國家音樂廳給予加入「兩廳院之友」的會員們(需繳交一定金額之會員費)，提供優惠的購票折扣方案，對於喜愛表演藝術的朋友們真是一大福利。
- (2) 財貨勞務的需求曲線有可能是正斜率的，但生產要素的需求曲線不可能是正斜率的。
- (3) Rawlsian 社會福利函數違反公平主義(egalitarianism)的概念。
- (4) 就經濟效率而言，採取第三級差別定價(third degree price discrimination)(或稱多市場差別定價 multi-market price discrimination)的獨占廠商，其所造成的無謂損失(deadweight loss)比沒有採取差別定價的獨占廠商來得大。
- (5) 政府若為照顧為數眾多的領薪水之上班族，而提高薪資所得特別扣除額，將使得政府稅收銳減，政府財政狀況更趨惡化。

二、分析申論題：(共 25 分)

假設有一家保險公司因無法辨認個別投保者是高風險的投保者或低風險的投保者，而僅提供一種意外事故的保險，其每單位保額的保費費率為 $p = \bar{\pi}$ ，其中 $\bar{\pi}$ 為所有可能的投保者的平均發生意外事故的機率，且保險公司可得知 $\bar{\pi}$ 。若進一步假設一個投保者其原有的所得為 w ，投保者在決定購買保險的保額時，其知道未來可能情況只有兩種：意外事故發生或沒發生，其機率分別為 π 與 $1 - \pi$ 。若真的發生意外事故則有損失 L ，而這位投保者所購買的意外保險之保額為 X 。試問：

- (1) 如果這位投保者為風險趨避者，且 $p = \bar{\pi} = 0.25$ ， $\pi = 0.05$ ，其效用為 $U(y) = -e^{-\alpha y}$ ，其中 y 為繳完保費及領取保險理賠後的淨所得水準， α 為一固定值。那麼試求解這位投保者所購買的最適意外保險之保額 X 應為多少？(15 分)
- (2) 如果 $p = \bar{\pi} = 0.25$ ， $\pi = 0.5$ ，其效用為 $U(y) = -e^{-\alpha y}$ ，這位投保者的最適意外保險之保額 X ？試分析討論(1)及(2)兩題答案差異之間的經濟意涵。(10 分)

II、總體經濟學部分(共 50 分)

三、現代 Keynesian 總體經濟理論的核心係以三條方程式模擬 output growth、unemployment 和 inflation 三者之間的關係。此三方程式分別為 Okun's Law、the expectation-augmented Phillips curve 和 the aggregate demand relation。其中，以貨幣政策為例，the aggregate demand relation 描述 money growth 和 inflation 會如何影響 output growth。(以下每小題各 5 分，合計 25 分)

- (1) 請列出 New Keynesian 的 short run aggregate supply function，並且詳細解釋為何此函數具有正的斜率。之後，利用此函數推導出 the expectation-augmented Phillips curve。(在此小題以及以下的各小題中，你需要註明清楚你所使用的數

試題隨卷繳交

接背面

國立臺北大學九十七學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：財政學系碩士班

科 目：經濟學

第 2 頁 共 2 頁

可 不可使用計算機

學符號的意義。)

- (2)何謂 Okun's Law? 請解釋為何 Keynesian 會認為此法則一定會成立。
- (3)由 IS-LM 模型可知,若是在政府財政政策維持不變之下,均衡 output 將會和實質貨幣餘額成正比。請利用此一結論推導出一條方程式以解釋 money growth 和 inflation 會如何影響 output growth。
- (4)請利用以上三條方程式推論在長期均衡之下,均衡的 output growth、unemployment 和 inflation 各為何。
- (5)原油的國際價格在今年 2 月 1 日至 3 月 17 日之間,由每桶大約 90 美元上漲至大約 110 美元。請利用以上的三條方程式模型探討若是原油價格持續上漲對於我國的 output growth、unemployment 和 inflation 三者短期和長期的影響。

四、最近美國的利率水準急速下降至 2% 左右,令人想起日本在 1990 年代的 "Lost Decade"。日本在 1990 年至 2000 年之間,per capita output 的年成長率平均只有 0.68%,per capita investment 則以每年 1.4% 的速度在減少,平均每人每週的工作時數也每年以 1.18% 的速度在減少。另外,雖然在此期間日本的 M2 貨幣供給年成長率平均為 3.1%,inflation rate 則由期初的 2.3% 下降至期末的 -1.8%,名目利率也由期初的 7.4% 下降為期末的 0.1%。(以下 4 小題合計 25 分)

- (1)許多 Keynesian 學者以日本利率由 7.4% 下降至 0.1% 的現象為基礎,嘗試以 liquidity trap 的理論解釋日本的總體經濟現象,並且建議日本政府採取擴張性財政政策以解決經濟問題。請問何謂 liquidity trap? 請使用 IS-LM 以及 AS-AD 的理論模型配合 liquidity trap 的現象以解釋雖然日本的 M2 貨幣供給年成長率平均為 3.1%,但是 per capita investment 則仍以每年 1.4% 的速度在減少並且 per capita output 的年成長率平均只有 0.68% 的經濟現象。(7 分)
- (2)也有一些 real business cycle theory 的學者嘗試以供給面的因素探討日本當時的經濟現象。請利用 IS-LM 以及 AS-AD 的理論模型配合 real business cycle theory 的論點,以說明為何日本的 per capita output annual growth rate 會由 1983 年至 1991 年期間的 3.6% 下降至 the lost decade 的 0.68%。(6 分)
- (3)試以日本在 M2 貨幣供給年成長率平均為 3.1% 之下,inflation rate 卻仍由期初的 2.3% 下降至期末的 -1.8% 來探討 liquidity trap 的理論是否真的可以完全解釋日本的該期間的經濟現象。另一方面,也請以在 per capita output 的年成長率平均由之前的 3.6% 下降至 0.68%,inflation rate 也仍由期初的 2.3% 下降至期末的 -1.8% 來探討 real business cycle theory 也是否真的可以完全解釋日本的該期間的經濟現象。(6 分)
- (4)請探討中國因素 --- 中國在當時以龐大的廉價勞工出口便宜的商品 --- 對於日本在當時同時發生低產出、低物價水準的現象是否為 Keynesian 以及 real business cycle theory 的學者所忽略? 果真如此,你要如何修改 IS-LM 以及 AS-AD 的模型來解釋日本的 lost decade 發生的主要原因? 你需要以你所修正過的模型分析為何日本同時發生物價下跌、產出減少、利率下跌至 0.1% 等現象。(6 分)

試題隨卷繳交