

國立中央大學102學年度碩士班考試入學試題卷

所別：產業經濟研究所碩士班 產業經濟組(一般生)

科目：總體經濟學

共 2 頁 第 1 頁

本科考試禁用計算器

*請在試卷答案卷(卡)內作答

參考用

請按題目順序作答，無法作答則將題目數字寫上，再留空白，不按順序作答者，扣總分 10 分。

- (10%) 根據行政院主計總處統計調查，台灣受僱員工調查 2012 年實質薪資退回到 15 年前水準，但主計總處另公佈 2008~2012 年間經濟成長率平均每年為 3%，請說明其間差異之原因？
- (10%) 2012 年 3 月政府宣佈油電雙漲，另外，中央銀行亦同意新台幣對美元匯率逐漸升值，請以 IS-LM 與 AD-AS 分析這兩項政策短期間效果？
- (10%) 假設太平洋有一個島嶼國家，生產獨木舟(耐久財)與香皂(非耐久財)，另外有航空公司飛往台灣(服務)，請利用下列資料計算：

	2010	2011
獨木舟		
價格	\$30	\$40
數量	100	150
香皂		
價格	\$6	\$7
數量	200	300
航空公司飛往台灣		
價格	\$200	\$600
數量	30	0

請以 2010 年當基準年，計算 2011 年

- (5%) GDP deflator
- (5%) CPI (consumer price index)

- (20%) 假設生產函數為 $Y = 9K^{1/3}L^{2/3}$ ，其中，資本 $K = 100$ ，勞動 $L = 100$ ：
 - (10%) 計算 real wage and real rental rate on capital?
 - (10%) 證明 Euler's theorem 存在。
- (40%) 假設太平洋有兩個島嶼國家(A 與 B)，有相同生產函數 $Y = F(K, L) = K^{1/2}L^{1/2}$ ，假設兩個國家沒有人口成長、沒有技術進步，資本折舊率每年為 10%。假設 A 國每年儲蓄率為 20%，B 國儲蓄率為 30%：
 - (10%) 請計算 steady-state 條件下，這兩個國家在 steady-state 的每一勞動者資本水準(the steady-state level of capital per-worker)?

注意：背面有試題

國立中央大學102學年度碩士班考試入學試題卷

所別：產業經濟研究所碩士班 產業經濟組(一般生) 科目：總體經濟學 共 2 頁 第 2 頁

本科考試禁用計算器

*請在試卷答案卷(卡)內作答

參考用

- (b) (10%) 這兩個國家在 steady-state 的每一勞動者產出水準(the steady-state level of output per-worker)?
- (c) (10%) 這兩個國家在 steady-state 的每一勞動者消費水準(the steady-state level of consumption per-worker)?
- (d) (10%) 請計算在 golden rule 條件下最適每一勞動者資本水準與儲蓄率?
6. (10%) 假設 A 國的貨幣流動速度為固定，實質 GDP 每年成長 6%，貨幣存量每年成長 9%，名目利率為 7%：
- (a) (5%) 請問 A 國的實質利率為何？
- (b) (5%) 當 A 國中央銀行決定將貨幣供給成長率降為 8% 以降低通貨膨脹率，請問 A 國的實質利率會如何變動？

注意：背面有試題