

國立宜蘭大學

105 學年度轉學招生考試

(考生填寫)

准考證號碼：

經濟學試題

《作答注意事項》

- 1.請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
- 2.考試時間：80 分鐘。
- 3.本試卷共有 8 題，依照各題的說明配分，共計 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上（於本試題上作答者，不予計分）。
- 5.考試中禁止使用手機或其他通信設備。
- 6.考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
- 7.應試時不得使用電子計算機。

各題配分依各題之說明

1. 解釋名詞：(15%)

(1)貨幣乘數 (2)重貼現率 (3)差別取價 (4)價格接受者 (5)異質寡占

2. 經濟學家通常將數量變數區分為兩種類型：存量變數(stock variable)和流量變數(flow variable)。請判斷以下各變數是流量變數或是存量變數：(18%)

(1)國內生產毛額 (2)貨幣供給額 (3)個人每年所得
(4)投資支出 (5)儲蓄 (6)出口值

3. 請就(1)物價、(2)就業、(3)貨幣三方面說明古典學派的基本主張/假設。(9%)

4. 令生產函數和勞動供給函數分別為：(16%)

$$Y = A(5N - 0.0025N^2)$$

$$N^s = 55 + 10(1-t)\frac{W}{P}$$

另，總合需求面的行為函數為：

$$C = 350 + 0.8(Y - T) : \text{consumption function}$$

$$I = 250 - 250R : \text{investment function}$$

$$T = tY : \text{tax function}$$

$$L = 0.4Y - 250R : \text{money demand function}$$

$$M = 3,500 : \text{money supply level}$$

式中， A 為生產技術參數， N^s 為勞動供給數量， t 為所得稅率，令 $A = 2$ ， $t = 0.5$ ，試回答以下問題：(1)請推導出總合供給曲線、(2)請推導出總合需求曲線、(3)請求算出均衡的物價、產出、名目工資、名目利率、政府稅收和就業水準。

5. 請以圖形並佐以文字說明獨占廠商沒有供給曲線的原因。(8%)

6. 假設一偶占市場之需求函數為： $P = 50 - Q$ ， $Q = q_1 + q_2$ ， q_1 代表第一家廠商的產量， q_2 代

表第二家廠商的產量。 $C_1 = 5q_1$ ， $C_2 = 0.5q_2^2$ ，分別為這兩家廠商的成本函數。若第一家

廠商為領導廠商、第二家為跟隨廠商，請求出兩廠最適的產量與市場價格。(15%)

7. 若 A、B 兩人的償付矩陣如下：(10%)

		B	
		工作	偷懶
A	工作	2,1	0,0
	偷懶	0,0	1,2

(1)請找出單純策略下的 Nash Equilibrium。(2)請算出混合策略下，兩者都願意工作的機率。

8. 假設由三個商品構成的市場，其超額需求的聯立方程式為：

$$\begin{cases} E_1 = 9 - P_1 + 2P_2 + 3P_3 \\ E_2 = 20 - P_1 - 4P_2 + P_3 \\ E_3 = 25 - 2P_1 + P_2 - 3P_3 \end{cases}$$

請解出三個商品的價格與超額需求數量。(9%)