

# 淡江大學九十一年度日間部轉學生招生考試試題

系別：財務金融學系三年級

科目：經濟學(個體與總體)

准帶項目請打「○」否則打「×」
計算機
○

本試題共 / 頁

- 若獨占廠商面臨兩個不同市場，產品需求曲線分別為  $P_1 = 20 - Q_1$  和  $P_2 = 30 - 2Q_2$ ，總成本函數為  $C = 10 + 5(Q_1 + Q_2)$ 。試計算廠商採取差別取價時之產出、價格、利潤和需求彈性。(20%)
- 假設一位農夫有兩種農作物，稻米和玉米，可供種植，預期農作豐收和欠收之機率各半，其預期效用函數為  $EU = 0.5\ln Y_1 + 0.5\ln Y_2$ ， $Y_1$  和  $Y_2$  分別是豐收和欠收之農作收入，預期未來農作收入如下表。

作物	豐收( $Y_1$ )	欠收( $Y_2$ )
稻米	60	20
玉米	40	36

- 試問此農夫應種植何種作物？(5%)
  - 若兩種作物可各種植一半，此農夫是否會採用此一種法？(5%)
  - 若可混合種植，兩種作物之比例應為何？(10%)
3. 假設一個凱恩斯模型包含下列方程式:

$$C = 100 + 0.8Y_d$$

$$I = 100 - 200r$$

$$G = 200$$

$$T = 200$$

$$L = 0.5Y - 100r$$

$$M = 450$$

其中  $Y$  是產出(或所得)， $Y_d$  可支用所得， $C$  消費， $I$  投資， $G$  政府支出， $T$  稅賦， $r$  利率， $L$  貨幣需求， $M$  貨幣供給。

- 試導出此模型之 IS 和 LM 曲線。(5%)
  - 此模型的均衡所得和利率水準為何？(5%)
  - 若使用財政政策增加政府支出 100 ( $\Delta G = 100$ )，試求新的均衡所得和利率水準。若使用貨幣政策增加貨幣供給 100 ( $\Delta M = 100$ )，新的均衡所得和利率水準又如何？(5%)
  - 若政策的有效性以所得增加的幅度來衡量，此模型應採用財政政策或者是貨幣政策會比較有效，並請說明原因。(10%)
4. 請說明實質景氣循環模型的基本假設、模型架構和政策含意。(15%)
5. 解釋名詞。(20%，每題 5%)
- 逆選擇(adverse selection)
  - 經濟租(economic rent)
  - 寇司定理(Coase Theorem)
  - 投機性貨幣需求(speculative demand for money)