

考試科目	總體經濟學	所別	經濟學系	考試時間	3月15日 星期六	第3節
------	-------	----	------	------	--------------	-----

1. 試導引預期擴大的菲力普曲線 (expectations-augmented Phillips curve)，並輔以圖形說明此曲線長、短期的經濟意涵。(25分)
2. 假設每人產出為 y ，每人資本為 k ，每人儲蓄為 s ，資本折舊率為 d ，每人生產函數為 $y = f(k)$ 。據此，寫出 Solow 成長模型的基本方程式，並以圖形表示之。何謂儲蓄黃金律 (golden rule)？如何才能達到此目標？(25分)

3. 最近物價上漲相當嚴重，請利用以下之 IS-LM 模型：

商品市場均衡： $C(Y) + I(i - \pi^e) + G = Y$

貨幣市場均衡： $L(Y, i) = \frac{M}{P}$

請推導及繪圖說明預期物價變動率 π^e 上升對於產出、名目利率 (i)、實質利率的效果。(25分)

4. 假設一理性預期的總體模型：(25分)

貨幣供給函數： $M_t = \bar{M} + kM_{t-1} + u_t; u_t \sim N(0, \sigma^2)$

總合需求模型： $P_t = -a(Y_t - Y_{t-1}) + M_t$

總合供給模型： $Y_t = Y_{t-1} + b(P_t - P_t^e) + v_t; v_t \sim N(0, \sigma^2)$

- 試請：(a) 推討及繪圖說明「政策無效定理」；
(b) 說明 Lucas 的批判。

備考	試題隨卷繳交
命題委員：	(簽章) 97年3月6日

命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。
2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。
3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。