

考試科目	經濟學	所別	財政	考試時間	4月22日(日)下午第1節 星期
------	-----	----	----	------	---------------------

個體經濟學

國立政治大學圖書館

一. 簡要說明、評論或推算下列敘述：

(a) 請以適當概念(單位)，求算以 Cobb-Douglas 效用函數所對應之偏好下，各財貨間的互補、替代程度。(6分)

(b) 當所面臨之財貨價格與個人之所得均相同時，一效用函數為 $U(X, Y) = 4Y + 4XY^{1/2} + X^2$ 之消費者其最適消費選擇為 $(X^{**} > 0, Y^{**} > 0)$ 時，另一效用函數為 $V(X, Y) = X + 2Y^{1/2}$ 之消費者仍可能選擇 $(0, Y^* > 0)$ 的最適組合。(6分)

(c) 某產業為完全競爭之型態。產品售價每單位 8 元。其中某一廠商現生產水準所對應之平均變動成本為每單位 6 元，平均成本為每單位 9 元，邊際成本為每單位 8 元。該廠商之生產規模並不符合利潤極大的營運目標。(6分)

(d) 當某廠商之現階段生產水準所對應之平均變動成本(AVC)正位於該曲線之最低點(minimum)時，請評論下列四敘述之真偽。(7分)

- (i) 邊際成本(marginal cost)為極小值。
- (ii) 平均產出(average product)為極大值。
- (iii) 平均總成本(average total cost)為極小值。
- (iv) 邊際成本低於平均總成本。

二. 無線通訊市場，風起雲湧，今有兩家行動電話系統業者推出不同計費方式：和電電訊計費方式如下：一般用戶通話每分鐘收費\$10；但通話費(按普通費率計算)達\$3000(含)以上者，稱為優惠會員，額外之通話費率調降為每分鐘\$5；太電電訊則計費方式如下：一般用戶通話每分鐘收費\$10；但通話費(按普通費率計算)達\$4000(含)以上者，稱為尊榮會員，每分鐘通話均可適用費率\$7.5。你目前每月所得有\$6000，用於消費以分鐘為計數單位之行動電話通話(P)和單價\$1之綜合性消費(C)。

(a) 請繪出分別使用和電及太電時，你所面臨的預算限制線於同一圖上。請將 P 置於橫軸。【禁用色筆作答】(6%)

(b) 若你的效用函數為 $U(P, C) = \min [P/\alpha, C/\beta]$ ， α, β 為大於零之常數。請求算 α, β 與費率及滿足優惠或尊榮身份之最低消費額間的關連，藉以判讀何者為你為較適合的組合。需詳細計算，說明。(10%)

(c) (與上述問題無關，請獨立作答)請評論「網內互通」、「商務費率」、「儲值卡」、「手機、門號搭售」之定價、銷售等現行常見之手法，與經濟學相關概念、分析方法的關係。(9%)

考試科目	經濟學(總體)	所別	財政研究所	考試時間	月	日	上午	第	節
					星期		下		

三、 填充題，20 %

請標題號，依序作答，不必抄題。

1. IS-LM 模型，其中 L 所代表的英文為 _____。
2. 我國的 _____ (M_{1A} , M_{1B} , M_2) 年增率最易受到股市榮枯之影響。
3. 若 Ricardian Equivalence 成立，則貿易赤字與預算赤字呈 _____ 相關。
4. 若放寬失業保險給付條件，或增加給付，則自然失業率 _____ (↑, ↓, 不變)。
5. shoe leather cost, menu cost 是指預料之 _____ (中, 外) 的通貨膨脹之成本。
6. 實質景氣循環，認為景氣循環源自於 _____。
7. 新古典生產函數 $Y = A \cdot K^\alpha \cdot L^{1-\alpha}$ ，其中 α 稱為 _____。
8. 承上題，在英、美、台灣， α 值都約為 _____。
9. 在新古典成長模型，儲蓄率提高會影響所得 _____。
10. 在內生性成長模型，若儲蓄率提高，則經濟成長率 _____ (↑, ↓, 不變)。

考試科目	經濟學 (德文)	所 別	財政研究所	考試時間	月 日 星期	上午 下午	第 節
------	----------	-----	-------	------	--------	-------	-----

國立政治大學圖書館

四、 填充題，30%，請註明題號，不必抄題。

第一部份：貨幣需求

1. 古典學派的貨幣需求為 _____ 的函數。
2. W. Baumol 的貨幣需求所得彈性為 _____。
3. J. Tobin 的投機性貨幣需求為 _____ 的函數。
4. 台灣過去 30 年來的貨幣所得流通速度 v ，長期呈現 _____ 的走勢。
5. 承上題，這是因為貨幣需求所得彈性 _____ 於 1。

第二部分：IS - LM 模型

在價格固定的 IS - LM 模型

$$Y = C(Y - tY) + I(r, Y) + G \quad I_Y > 0 \quad (A)$$

$$M/P = L(Y, r) \quad L_Y > 0, L_r < 0 \quad (B)$$

其中 tY 為所得稅收，其餘符號與教科書同。

6. 為何本模型不分析債券市場？ _____。
7. IS 曲線之斜率為 _____。
8. LM 曲線之斜率大於 0，理由為 _____。
9. 此時， $dY / dG =$ _____。
10. 此時， $dY / dM =$ _____。