

國立中央大學九十學年度碩士班研究生入學試題卷

所別：產業經濟研究所 乙組 科目：總體經濟學 共2頁 第1頁

一、是非說明題(無說明者不予計分)(每題 4%)

1. 在計算國民生產毛額時(GNP)，外商在本國的投資，以及家庭主婦管家的勞力所得，都不算在內。
2. 簡單凱因斯(無貨幣市場)模型的政府平衡預算乘數為 1。
3. 當有流動性陷阱的時候，財政政策相較於貨幣政策無效。
4. 當總體模型有古典二分法的現象時，對所得的影響貨幣政策一定沒有效，而財政政策則有效。
5. 當投資只受所得影響，而不受利率影響時，則貨幣寬鬆政策一點用處都沒有。
6. 包摩-杜賓的投機性貨幣需求模型中，貨幣需求的利率彈性為 -1，而貨幣需求的所得彈性為 1。
7. 如果貨幣市場的動變性比商品市場大。則中央銀行如果要減少景氣循環，最好以控制貨幣數量為主，而不是以控制利率為主。
8. 在新古典成長模型中，政府的財政政策，貨幣政策，或是鼓勵民眾儲蓄政策，皆不能影響長期的經濟成長率。
9. 根據庫茲內茲(Kuznets)的實證發現，民眾的長期平均消費會遞減，而邊際消費傾向會不變。
10. 加入預期的菲律普曲線，不管預期的型式是否為理性，短期的菲律普曲線均為負斜率。

二、簡答計算題

1. 有一個修正的凱因斯(IS-LM)經濟體系如下(假定物價水準為 1，Y 代表所得，r 為市場利率)：

$$C(Y) = 0.8[Y - T(Y)]，\text{ 為消費；}$$

$$T(Y) = T_0 + 0.2Y，\quad \text{為稅收；}$$

$$I(r) = I_0 - 100r，\quad \text{為投資；}$$

$$L(Y, r) = 0.8Y - 100r，\text{ 為貨幣需求。}$$

(a) 如果政府增加 29 元公共支出時，對所得及利率有何影響？(6%)

(b) 如果中央銀行發行 29 元貨幣以支應公務員的加薪，則對所得的影響為何？對利率呢？(6%)

(c) 如果政府改用課 29 元的人頭稅(lump-sum tax)來發放(b)中的薪水，對所得及利率的影響為何？(6%)

國立中央大學九十學年度碩士班研究生入學試題卷

所別： 產業經濟研究所 乙組 科目： 總體經濟學 共 2 頁 第 2 頁

2. 假定有個如下的世界：

生產函數為 $Y = 10N + 0.4G$ ，其中 G 為政府支出， N 為勞動投入。假設生產者為利潤極大之追求者。經濟體系的勞動供給為 $N^s = 10(W/P)$ ，式中 W 為名目工資， P 為一般物價水準。令 r 為市場利率，商品市場均衡條件為 $Y = C + I + G$ ，其中消費 $C = 40 + 0.8(Y - T)$ ，投資 $I = 400 - 60 \cdot r$ 。實質貨幣需求為 $(M^d/P) = 3(Y/r)$ 。假定一開始，經濟體系之貨幣供給額為 $M^s = 2520$ ，政府稅收 $T = G = 500$ 。請問

- 計算此經濟體系均衡 Y 、 N 、 W 、 P 及 r 之值。(5%)
- 這個世界是否具有古典二分法 (classical dichotomy) 的特性？說明之。(3%)
- 這個世界是否具有貨幣中立性 (monetary neutrality) 的特性？說明之。(3%)
- 如果政府額外提高稅收 \$500 作為公共建設之用，則 Y 、 N 、 W 、 P 及 r 之值會如何變動？(5%)

3. 假定有一個人只活兩期，他在這兩期皆各有 110 元的所得，市場的利率是 10%。他在這兩期都要消費，他由本期消費 C_1 和下期消費 C_2 所得到的效用為 $U = C_1^{(2/3)} C_2^{(1/3)}$ 。

- 假定金融市場允許自由存款和借貸，則這個人在第一期和第二期分別會消費多少元？(8%)
- 如果金融市場有流動性限制，則這個人在第一期和第二期分別會消費多少元？他的效用有多高？(8%)

4. 假定貨幣數量方程式成立，請回答下列問題。

- 如果貨幣的所得需求彈性為 1，且政府不想有任何通貨膨脹。在實質年經濟成長率為 6% 時，在 k -比例法則下，中央銀行貨幣供給的年增加率應為多少？(2%)
- 在(a)中，如果政府允許每年有 2% 的通貨膨脹率，則中央銀行貨幣供給的年成長率應為多少？(2%)
- 如果貨幣需求的所得彈性為 1.5，則在(a)之下，中央銀行貨幣供給的年增加率應為多少？(3%)
- 如果貨幣的所得需求彈性為 1.5，則在(b)之下，中央銀行貨幣供給的年增加率應為多少？(3%)