

# 中原大學 108 學年度碩士班考試入學

108/3/6 8:00 AM~9:30 AM

財務金融學系

誠實是我們珍視的美德，  
我們喜愛「拒絕作弊，堅守正直」的你！

科目：經濟學

(共 1 頁，第 1 頁)

■可使用計算機(僅限於四則運算、三角函數及對數等基本功能，可程式之功能不可使用)

□不可使用計算機

----- (不可直接作答於試題，請作答於答案卷) -----

1. 請比較流動性陷阱(Liquidity trap)下財政政策與貨幣政策的有效性，不考慮物價變動，利用 IS-LM 短期模型分析。(20%)

2. 凱因斯 (J. Keynes) 對貨幣所得流通速度 (the velocity of circulation of money) 之安定性，及貨幣需求決定因素，其看法與古典學派看法不同；而傅利曼 (M. Friedman) 的貨幣學派則又提出新的貨幣需求理論。試以相關模型 (方程式或函數式等工具) 說明並比較古典學派、凱因斯學派、及貨幣學派三者對貨幣需求看法之差異。(20%)

3. 已知老王對蘋果(X)與米食(Y)的效用函數為  $U=XY$ ，且  $P_x$ (蘋果價格)=10元、 $P_y$ (米食價格)=20元、 $I$ (所得)=1000元 (20%)

(3.1) 求老王的消費均衡  $(X_0, Y_0)$  及效用水準  $(U_0)$  (10%)

(3.2) 若政府對X課徵每單位10元的消費稅。請問老王對蘋果及米食的需求會做何變化？(5%)  
效用水準又會如何變化？(5%)

4. 已知完全競爭市場的供需函數如下： (10%)

$$Q_d = 150 - P$$

$$Q_s = -30 + 2P, \text{ 求均衡下之消費者剩餘、生產者剩餘及總剩餘。}$$

5. To analyze the corn market, we estimate the following equations for the demand and supply curves: Quantities are measured in millions of bushels; prices are measured in dollars per bushel. (20%)

$$Q_d = 1,600 - 125P$$

$$Q_s = 440 + 165P$$

(5.1). Calculate the equilibrium price and quantity that will prevail under a completely free market. (10%)

(5.2). Calculate the price elasticities of supply and demand at the equilibrium values. (10%)

6. When droughts or freezes damage Brazil's coffee trees, the price of coffee can soar. The price usually falls again after a few years, as demand and supply adjust. Why did the coffee price increase so sharply in the short term and decrease in the long term? (10%)