

國立彰化師範大學103學年度碩士班招生考試試題

系所： 財務金融技術學系

科目： 經濟學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 2 頁，第 1 頁

一、名詞解釋 (30%)

- | | |
|-------------|------------|
| (1) 國內生產毛額 | (2) 貨幣數量學說 |
| (3) 菲利普曲線 | (4) 公開市場操作 |
| (5) 流動性陷阱 | (6) 領先指標 |
| (7) 法定存款準備率 | (8) 量化寬鬆 |
| (9) 擠兌 | (10) 安倍經濟學 |

二、假設有一經濟體，其消費函數 $C=100+0.8Y_D$ ，其 Y_D 為可支配所得，定義為所得減掉稅 ($Y_D=Y-T$)。投資 $I=20$ ，政府支出 $G=60$ ，稅 $T=50$ 。出口 $EX=30$ 而進口 $IM=20+0.2Y$ 。請問：(12%)

- | | |
|------------------|-----------------|
| (1) 此經濟體之均衡所得為何？ | (2) 政府消費支出乘數為何？ |
| (3) 賦稅乘數為何？ | (4) 平衡預算乘數為何？ |

三、假設貨幣供給(M)等於通貨(C)加存款貨幣(D)，而貨幣基數(B)等於通貨(C)加銀行準備(R)。定義通貨-存款比率(C/D)為(cr)，銀行準備-存款比率(R/D)為(rr)。(8%)

(1)請推導 $M=m*B$ ，其中 $m=\frac{cr+1}{cr+rr}$ ，並說明其經濟意義。

(2)承(1)，請證明 $\frac{\partial m}{\partial cr} < 0$ ， $\frac{\partial m}{\partial rr} < 0$ ，並陳述其經濟意義。

四、玫瑰花的供給線和需求線分別如下列：

需求線： $Q_d=120-P$

供給線： $Q_s=5P$

其中 Q 代表數量 (朵)， P 代表價格 (元)。請問：(15%)

- | |
|--|
| (1) 均衡價格和數量分別為多少？ |
| (2) 若目前一朵玫瑰花的市場價格為 25 元，則會對市場供需分別造成什麼影響？請說明。 |

五、老陳負責評估公司一個為期四年的投資計畫案。該計畫案於期初需投入 2,000,000 美元的資金。預估之後每年的現金流量依序為 -500,000 美元、0 元、1,800,000 美元、1,800,000 美元。該計畫案的資金成本為 8%(年利率)。請問老陳是否應該建議公司執行該計畫案？請詳細說明應該建議執行 (或建議不執行) 此計畫的原因。(10%)

國立彰化師範大學103學年度碩士班招生考試試題

系所： 財務金融技術學系

科目： 經濟學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 2 頁，第 2 頁

六、 在二手車市場中，有兩種品質的二手車：分別是車況不錯的好車和車況不佳的壞車。市場中的潛在買家最多願意出\$2000買好車，至於壞車，則至多願意出\$1000來購買。相對的，好車車主願意接受的最低價為\$1800元，壞車車主願意接受的最低價格則為\$750。假設市場中所有的參與者都是風險中立者。請問：(15%)

(1) 壞車佔所有二手車的比例為多少時，所有的二手車都可以順利賣出？請說明理由。

(2) 若市場中壞車佔的比例為50%，請問此時市場均衡時的價量為何？請說明。

七、 老張聘用專人來看管公司貨品。為避免看管人將公司的貨品擅自變賣牟利，老張要求看管人繳交\$5000的保證金。若看管人被發現擅自變賣公司貨品，則將沒收全部保證金，以作為處罰。反之，若看管人到離職時，都未被發現盜賣公司貨品，則保證金將全額退回。看管人有機會竊取價值\$500的貨品並以同等價格賣出。老張可以透過增加盤點次數的方式來防止看管人竊取貨品的行為。每增加一次盤點，可提高5%的機率抓到偷竊行為，而每次盤點，老張必需要付出\$10的成本。假設老張和看管人都是風險中立者。請問老張應該增加幾次盤點的次數？請說明理由。(10%)