

國立彰化師範大學 102 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、問答與計算題(70%)

1. 老張目前擁有\$100的財富可進行投資。現在老張可以選擇的投資標的有二，且投資期限皆為一年：一者為報酬率確定為10%的無風險資產；另一投資標的則為一風險性資產，有50%的機率投資報酬率為0，另有50%的機率可以獲得21%的投資報酬率。老張的效用函數為 $U(x) = \ln(x)$ ，其中 x 為老張投資後的總財富。請問老張會投資多少錢在風險性資產上？有多少錢會投資在無風險資產上？又此時老張的期望效用水準為多少？(15%)
2. 大鵬公司欲招募新的業務員，且大鵬公司的人事經理根據過去的經驗知道能力好的業務員每月能有\$1,000,000的銷售額，而能力不好的業務員每月銷售額只有\$100,000。只有應聘者知道自己的能力及其可達到的銷售額，面試者則無從得知。大鵬公司目前提供應聘者兩種酬勞方式：一種是固定薪資，另一種則是以個人銷售額的20%做為薪資。假設所有應聘者都是風險中立者，且不會採取投機行為。大鵬公司的人事經理想透過應聘者對酬勞類型的選擇，來判別應聘者的能力，則請問人事經理應該如何訂定固定薪資的水準？(10%)
3. 某一電信業者提供彰師大的學生兩種手機通話方案：方案一是不收取基本費，而每分鐘的通話費率為\$0.1；方案二則是每月收取\$50的基本費，且累計1000分鐘以內的通話免費，至於超過1000分鐘後的通話，則以每分鐘\$0.1的通話費率計算。假設每位學生每月的通話費預算皆為\$200。請問哪一種學生會選擇方案一，又哪一種學生會選擇方案二。請就答案說明理由。(10%)
4. 小王所就讀的大學提供兩種付學費方案：方案一是每學年開始時支付\$10,000，連續支付四年；另一種付費方案是大一一入學就一次支付\$38,000。假設之後四年的學費及市場利率都不會調整，且小王可以無障礙的以市場利率進行借貸活動。則若市場利率為10%，小王應該選擇哪個付費方案？又若市場利率為2%，則小王應該選擇哪個付費方案？另請說明上述兩情況小王的選擇方案是否相同或不同，其理由為何。(15%)
5. 假設有一經濟體，其消費函數 $C=C_0+bY_D$ ， C_0 為自發性消費， b 為邊際消費傾向， Y_D 為可支配所得，而可支配所得定義為所得減掉稅， $Y_D=Y-T$ 。投資函數 $I=I_0$ ，政府支出 $G=G_0$ ，賦稅 $T=T_0$ 。出口 $EX=EX_0$ 而進口 $IM=IM_0+mY$ ，其中 IM_0 為自發性進口， m 為邊際進口傾向。請問：(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？(10%)

國立彰化師範大學 102 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

6. 根據IS-LM模型，作圖分析下列情形對經濟體系中的利率與所得(產出)分別有什麼影響：(1)政府貨幣主管機關大幅地進行公開市場賣出；(2)政府增加其消費支出，例如興建多條高速鐵路；(3)政府縮減對公教體系既有的福利支出。(10%)

二、名詞解釋 (30%)

1. 貨幣數量學說 (*Quantity Theory of Money*)
2. 賽依法則 (*Say's Law*)
3. 國內生產毛額 (*Gross Domestic Product*)
4. 消費者物價指數 (*Consumer Price Index*)
5. 歐肯法則 (*Okun's Law*)
6. 菲利普曲線 (*Phillips Curve*)
7. 李嘉圖均等定理 (*Ricardian Equivalence Theorem*)
8. 盧卡斯的批判 (*Lucas Critique*)
9. 公開市場操作 (*Open Market Operation*)
10. 恆常所得假說 (*Permanent Income Hypothesis*)
11. 領先指標 (*Leading Indicator*)
12. 法定存款準備率 (*Required Rate of Reserve*)
13. 自動安定機能 (*Automatic Stabilizer*)
14. 排擠效果 (*Crowding out Effect*)
15. 條件收斂假說 (*Conditional Convergence Hypothesis*)
16. 節儉的矛盾 (*The Paradox of Thrift*)
17. 結構性失業 (*Structural Unemployment*)
18. 貨幣需求的投機動機 (*Speculative Motivation of Money Demand*)
19. 流動性陷阱 (*Liquidity Trap*)
20. 效率工資理論 (*Efficiency Wage Theorem*)