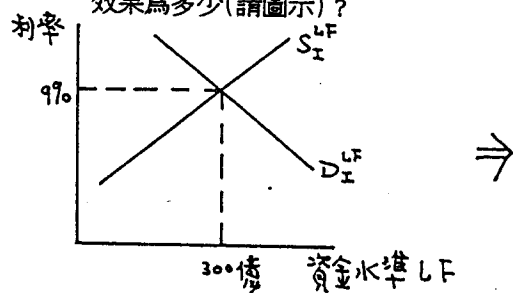


## 一. 解釋名詞 (每題3分)

1. 名目利率 (nominal interest)
2. 自發性投資
3. 資本配給 (capital rationing)
4. 隱藏性失業
5. 結構性通貨膨脹
6. 預期的投資報酬率
7. 秦伯霖寡佔市場模型 (Chamberlin model for oligopoly)
8. 正常財貨 (normal goods)
9. 外部生產不經濟 (external diseconomies of production)
10. 壟斷性競爭 (monopolistic competition)

## 二. 問答題

1. (6分) 實務上, 進行投資計劃經濟評估, 可採用還本期法 (payback period method)。此方法之主要意義為何? 此方法的優點及理論上的缺失有那些?
2. (6分) 在不確定情況下 (uncertainty) 進行決策, 往往由於不同的決策準則, 造成不同結果。請分別說明賀氏原則 (Hurwicz principle)、與拉氏原則 (Laplace principle) 之應用方式及特性?
3. (4分) 試解釋Friedman貨幣供給對利率的三種效果?
4. (4分) 政府當局通常用那兩套政策來影響經濟活動? 統稱為何? 由何者操作, 又主要工具為何?
5. (4分) 請繪圖說明在貨幣工資固定下之失業均衡及其定義?
6. (4分) 政府支出增加往往其資源之取得是以民間之投資減少為代價。圖一為可貸資金的供給 ( $S_i^{LF}$ ) 與需求 ( $D_i^{LF}$ )，而此時之均衡利率為9%，均衡資金水準為300億。現假定政府要增加30億的支出，並不須考慮利率之高低時其排擠效果為多少 (請圖示)?

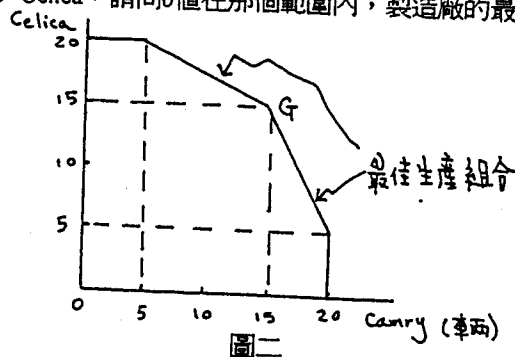


圖一

7. (4分) 技術進步依性質可分那兩種, 且其定義為何? 又因素擴充型技術進步一般可分那幾種?
8. (6分) 國內城際旅客陸面運輸市場以臺鐵、臺汽、統聯為主。請問這樣形成的市場是甚麼樣的市場? 為甚麼?

三. 計算題

1. (10分) 評估各類投資計劃之現金流量(cash flow), 可利用淨現值法(net present value)、或內部報酬率法(internal rate of return), 決定其可行性。請說明這兩種方法之意義及相關特性。若某投資案需要期初成本100,000元, 前三年之年底分別獲得30,000元收入, 第四年年底回收50,000元。假設期望回收率為10%, 該計劃之淨現值為何? 又, 內部報酬率為若干? 再以此例計算會計報酬率(accounting rate of return), 結果為何? 請評述會計報酬率之相關優缺點。
2. (6分) 若使用中山高速公路的價格需求彈性(price elasticity of demand)為1時, 請問若政府要減少25%的使用需求, 則中山高速公路收費要提高多少?
3. (6分) 一家汽車製造廠生產兩種汽車Camry和Celica。在現有的原料, 該製造廠最佳的生產組合如圖二。若利潤函數(isoprofit function)為  $\text{Camry} + b \cdot \text{Celica}$ , 請問b值在那個範圍內, 製造廠的最佳生產組合為G點?



4. (10分) 有兩為消費者：A和B，他們的效用函數(utility function)及財貨擁有量(endowments)如下：

$$u_A(x_A^1, x_A^2) = a \ln x_A^1 + (1-a) \ln x_A^2; \quad (1)$$

$$u_B(x_B^1, x_B^2) = (x_B^1)^b (x_B^2)^{1-b}; \quad (2)$$

$$W_A = (0, 1); W_B = (1, 0); \quad (3)$$

請計算貨品均衡價格(market clearing prices)及均衡分配(equilibrium allocation) ?