

國立臺北大學九十七學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：國際企業研究所

科目：經濟學

第 1 頁 共 1 頁

可 不可使用計算機

1. 王吉米同學正在考慮是否攻讀北大國企研究所，以下有兩個方案：

(1) 去攻讀研究所，需花費 2 年的時間，每一年支出 10 萬元，畢業後可立即得到一份永久性的工作且每年收入 60 萬元。

(2) 不去攻讀研究所，則將立刻工作。最初 3 年每年收入 30 萬元，下一個 3 年每年收入 45 萬元，其後每年收入都是 60 萬元。

假如利率每年皆為 10%，試問去攻讀研究所是否為一個好的財務投資？請從貨幣現金流量現值觀點分析之。(25%)

2. 有一位住在台中縣山城並擁有一塊農場的農夫，目前有一筆原始財富 50 萬元，除此之外，去年有一筆 40 萬元的收入。他對家庭財富(W)的偏好為

$U(W) = \sqrt{W}$ ；另外，夏季乾旱的機率為 60%，而下雨的機率為 40%。假設該位農夫可能面臨下列 3 種情況：

(1) 若閒置農場不耕作，則他的財富為原始財富，再加上去年收入(注意：本金只有 40 萬元而非 90 萬元)以 10% 的定存利率存入銀行的本利和。

(2) 若種植玉米，其種植成本(含購入成本)為 40 萬元，6 個月後可收成。若遇雨水，則可獲利 100 萬元；相反地，若遇乾旱，則僅可獲利 10 萬元。

(3) 最後一個情況則為購入可抗乾旱的玉米種子，連同種植成本總共為 50 萬元。若遇雨水，則可獲利 100 萬元；相反地，若遇乾旱，則仍可獲利 70 萬元。

注意：情況(2)與(3)的財富不包括去年的 40 萬元收入，試問你(妳)若是那農夫，可能選擇那一個情況，請解釋。(25%)

3. 美國發生“次級房貸”危機，影響美國及全球之總體經濟環境，請回答以下五個問題，每一個問題十分：

(1) 試以總體經濟理論闡明美國發生“次級房貸”的可能原因為何？(10%)

(2) 試問美國政府可能採取怎樣的貨幣政策因應之？(繪圖說明其效益)。(10%)

(3) 若公眾已預期美國政府採取該貨幣政策，對美元匯率(價)及美國國際收支的影響為何？(繪圖說明之，美國採浮動匯率制度)。(10%)

(4) 該貨幣政策的效益對美國短期與長期所得的效益為何？(假定短期物價不變，長期會上漲)。(10%)

(5) 在怎樣的情況之下，該貨幣政策會失效？有何經濟理論可說明之。(10%)