

# 國立清華大學 100 學年度碩士班入學考試試題

系所班組別：經濟學系(0543)

考試科目（代碼）：總體經濟學(4302)

共 3 頁，第 1 頁 \*請在【答案卷、卡】作答

## PART I

- (10%) 1. 消費對當前所得的變動有著正向反應的行為現象，學界對此提出了“借入限制”(borrowing constraint) 的理由。試用兩期模型之圖形予以解說之。

(兩期模型: maximize  $U = U(C_1, C_2)$  subject to  $C_1 + (C_2 / (1+R)) = Y_1 + (Y_2 / (1+R))$ )

其中  $U()$  是效用函數;  $R$  是實質利率;  $C$  是實質消費;  $Y$  是實質稟賦所得，為常數;

下標 1 與 2 是時期，1 期可看成是當前的時期。)

- (20%) 2. 設若世界的資本市場是由中國與美國所主導，中國是資本輸出大國，美國是資本輸入大國；故前者有“資本與金融帳(KFA)”赤字，後者有盈餘。2009 年全球金融風暴穩定下來之後，中國決定朝內需經濟調整，如鼓勵家電下鄉等，並積極開發大西部，建設高鐵網絡。而美國大眾也因房產等的財富價值下跌，降低了消費。試用兩國共構的儲蓄與投資曲線解析前述之調整，對兩國各自的經常帳部位，和對未來的世界實質利率有何影響。又美、中一直有著匯率爭議，試問人民幣升值對上述的調整可有任何影響角色。

系所班組別：經濟學系碩士班(0543)

考試科目(代碼)：總體經濟學(4302) 共 3 頁，第 2 頁 \*請在【答案卷、卡】作答

(20%) 3. 今年初以來，澳洲發生了大洪水，重創其農業、礦業、及運輸；據估計，可能會沖掉 1% 的 GDP。這正是新興古典學派所謂的實質震盪(real shock)，可用生產函數成比例的下移(proportional downward shift)表示之。試問此震盪是臨時性的，還是恆常性的。接著依據你的答案，再用下面四個圖去解析它對澳洲經濟，在均衡下的勞動(N)、產出(Y)、實質工資(W/P)、實質利率(R)、物價水準(P)的影響效應。

圖一：勞動市場：水平軸是 N，垂直軸是(W/P)；內含勞動供給(NS)與勞動需求(ND)曲線。

圖二：生產函數： $Y = F(N, K_0)$ ， $K_0$  是被固定住的資本。

圖三：水平軸是 Y，垂直軸是 R；內含三條曲線：IS、LM、FE(充分就業線)。

圖四：水平軸是 Y，垂直軸是 P；內含總合需求曲線(AD)與總合供給曲線(AS)。

其中圖一與圖二須上下共構，圖三與圖四也是上下共構。

## 國立清華大學 100 學年度碩士班入學考試試題

系所班組別：經濟學系碩士班(0543)

考試科目（代碼）：總體經濟學(4302) 共 3 頁，第 3 頁 \*請在【答案卷、卡】作答

## Part 2

1. (20 分) 在景氣循環 (business cycle) 的研究中，研究者常關切總體變數的波動幅度以及共變程度。
  - A. 若以資料的標準誤 (standard deviation) 來衡量波動幅度，請問「消費」、「投資」、以及「GDP」三者的波動幅度的排列順序應為何？並請給予理論上的解釋。
  - B. 若以資料的相關係數 (correlation coefficient) 來衡量共變程度，與 GDP 有正相關者稱為順景氣 (procyclical)，否則稱為反景氣 (countercyclical)。請問「消費」、「投資」、「就業率」、以及「實質工資率」四者應為順景氣或反景氣？並請給予理論上的解釋。
2. (6 分) 請說明下列事件對勞動供給的影響：
  - A. 其他條件不變，實質工資上升。
  - B. 其他條件不變，實質利率上升。
3. (10 分) 請解釋下列名詞：
  - A. 勞動力 (labor force)
  - B. 勞動參與率 (participation rate)
  - C. 失業率 (unemployment rate)
  - D. 保留工資 (reservation wage)
  - E. 替代率 (replace ratio)
4. (14 分) 假設政府現在提高失業給付，同時又以提高就業者的勞動所得稅來融通失業給付。請問如此的政策對長期的失業率會有何影響？