

## MACROECONOMICS

## Final Exam

June 6, 2023

本試題共有六大題，每大題各佔 20 分，請任選五題作答，但不可全答。

1. 美國總統 Biden 在上周簽署暫時取消政府債務上限的法案，並表示要同時削減開支和減少赤字。這項法案趕在 6 月 5 日違約限期前通過，規定直到 2025 年 1 月 1 日前，取消原本規定的 31.4 兆美元舉債上限。
  - (1) 根據李嘉圖均等定理 (*Ricardian Equivalence Theorem*)，公債和課稅的效果相同，那為什麼美國不直接課稅就好，還要勞師動眾去取消舉債上限？
  - (2) Biden 以同時削減開支和減少赤字為前提，來換取共和黨議員的支持，你認為他是否應該參考供給面經濟學 (*supply-side economics*) 的想法呢？
2. 一般最低工資 (*minimum wage*) 是以時薪或月薪來計算，<sup>1</sup> 可是有些工作的薪酬卻是底薪加績效獎金，譬如房屋、保險、汽車等行業的銷售人員皆屬之。
  - (1) 為什麼有的工作是按時計酬 (譬如超商工讀生或教授)，有的卻是按件計酬 (譬如室內設計師或房仲)？這個給薪方式差異的經濟解釋是什麼？
  - (2) 法定最低工資不斷提高，會使高階 (譬如室內設計師) 還是低階 (譬如傳統手工業者) 按件計酬者的失業率上升較多？還是沒有差別？試說明之。
3. 美國勞工部 6 月 2 日公布，美國 5 月非農業就業人口增加 33.9 萬人，遠優於市場預期的增加 19 萬人，而工資也仍在上升，但失業率從 4 月的 3.4% 升至 3.7%。<sup>2</sup> 而在此同時，市場對於美國是否會陷入衰退的疑慮則並未降低。
  - (1) 你認為美國就業人口和工資都增加，但失業率卻微幅上升的可能解釋是什麼？試說明之。
  - (2) 為什麼就業人口和工資都增加，但市場仍對經濟陷入衰退有所疑慮？你認為勞動市場是景氣循環的領先指標嗎？<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup> 台灣稱最低工資為法定基本工資。

<sup>2</sup> 經濟日報，2023 年 6 月 4 日。

<sup>3</sup> 一般所謂的景氣領先指標，是指會在景氣變動之前就領先發生的現象。

4. 經濟成長有賴於生產技術的進步，而經濟學家所謂的技術因子通常是指除了勞動、資本、土地等生產要素之外的因素，譬如所謂的 Solow 殘差項 (*Solow residual*)，或是 Romer 所謂的創意 (*idea*)。
- (1) 從財貨的性質來看，Solow 殘差項和內生成長 (*endogenous growth*) 理論提出者 Romer 的創意，兩者最大的差別是什麼？試說明之。
  - (2) Malthus 曾說：“Population, when unchecked, increases in a geometrical ratio. Subsistence increases only in an arithmetical ratio.”<sup>4</sup> 根據 Malthus 的說法，降低人口成長率可以提高長期每人所得的成長率嗎？
5. 請判斷以下敘述否正確，並請說明理由，未說明者不予計分。
- (1) Lucas 曾經建議 Romer 利用 Marshall 的外部性概念來建構經濟成長理論，因為 Marshall 認為外部性會使每人資本產生報酬遞增 (*increasing returns*) 的現象，從而產生長期每人所得的成長。
  - (2) Adam Smith 曾嚴厲批評商人的投機行為，所以他和 Piketty 的著作一樣，<sup>5</sup> 都贊成對資本課徵累進稅。
6. 一般經濟學家都認為平等和效率是兩個敵對的概念，尤其在政府做決策時，常需要面對取捨 (*trade-off*) 的難題，譬如 Okun 就是一個著名的例子。<sup>6</sup>
- (1) 經濟學通常是將所謂的 Pareto 最適 (*Pareto optimum*)，作為效率的定義。請說明為什麼在此定義下，效率和平等或公平 (*equity*) 會互相抵觸呢？
  - (2) 如果不用 Pareto 最適作為效率的定義，你能舉出任何一個效率和公平不會互相抵觸的例子嗎？試說明之。

---

<sup>4</sup> Thomas Robert Malthus, *An Essay on the Principle of Population*, 1798; Oxford University Press, 1993, p. 13.

<sup>5</sup> Thomas Piketty, *Capital in the Twenty-First Century*, Harvard University Press, 2014.

<sup>6</sup> Arthur M. Okun, *Equality and Efficiency: The Big Tradeoff*, Brookings Institution, 1975.