

國立高雄海洋科技大學 99 學年度碩士班入學考試

航運管理研究所—經濟學試題

(※需使用計算機)

- Ms. Caffeine enjoys coffee (C) and tea (T) according to the function $U(C,T)=3C+4T$. What does her utility function say about her MRS of coffee for tea? If coffee and tea cost \$3 each and Ms. Caffeine has \$12 to spend on these products, how much coffee and tea should she buy to maximize her utility? Would she buy any coffee if she had more money to spend? How would her utility change if the price of coffee fell to \$2 ? (16%)
- 如果某廠商的生產函數為 $Q=10L^{0.25}K^{0.5}$ ，其中 L 與 K 分別為勞動與資本使用量，Q 為最大產量，若資本的價格固定為 $r=12$ ，勞動價格固定為 $W=5$ ，則該廠商之長期成本函數 LTC 為何?(14%)
- 請說明以下各政策如何影響世代之間的所得重分配。此一重分配是從年輕一代移轉給年長一代，或者相反？(20%)
 - 教育部對就學貸款提供更多補貼
 - 立法院通過社會福利津貼增加
 - 行政院擴大公共建設，如高速公路與橋樑的興建
 - 馬政府減稅並增加支出，而使預算赤字占 GDP 的比率上升到 10%。(如果名目 GDP 每年成長 5%。)

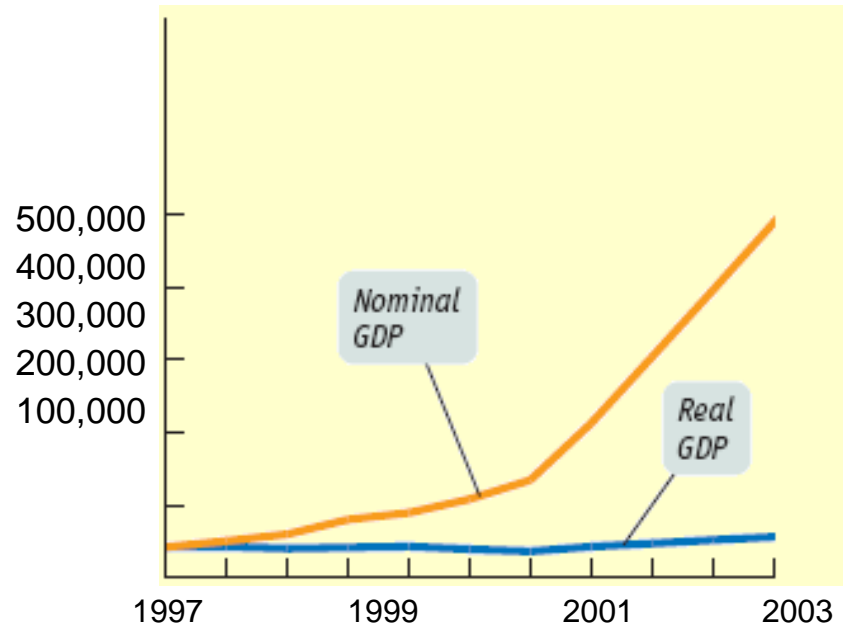
4.以下為一些其他國家的資料：(20%)

國家	大麥克售價	預測匯率	實際匯率
美國	5.4 US\$	US\$/台幣	31.88 台幣/ US\$
印尼	25,000 盧比	盧比/台幣	0.00403 台幣/ 盧比
歐洲	3.1 歐元	歐元/台幣	42.65 台幣/ 歐元
日本	300 日幣	日幣/台幣	0.34880 台幣/ 日幣
菲律賓	115 比索	比索/台幣	0.78180 台幣/比索

- 請計算出每個國家一元台幣的預測匯率。(大麥克在臺灣的價格為 99 台幣。)
- 根據購買力平價理論，印尼盧比與歐元間的預測匯率是多少？實際匯率多少？
- 購買力平價理論對匯率的解釋能力如何？
- 由購買力平價理論中，論美金應貶值否？

5.請問你對於政府計畫開徵『奢侈稅』以增加稅收的看法為何?(15%)

6.某一國家兩種 GDP 成長曲線如下圖，請解釋說明其可能的原因與後果。(15%)



試題結束