

- (20%) 若新政府為重建 921 震災，向民間發行公債 200 億元，為期十年，年息 8%，甲案：每半年計息一次；乙案：連續複利計息；請問兩案需支付之利息相差多少？(無計算式者不給分) 舉公債對於總體消費有無影響？為什麼？
- (20%) 總體經濟之三個主要面向(成長、波動、就業)之關連為何？有無階段之分？有何政策組合可達一箭三鵰？
- (20%) A. 何為邊際遞減法則？ B. 在現行資訊經濟發展之下是否仍然成立？ C. (以資訊產品為例：開發一套裝遊戲軟體，花費約 1500 萬，但每增一單位之錄製邊際成本極低) 則理論應如何修正？試略述己見。
- (20%)

若公元 2002 年，國民會計帳資料如下表：

消費支出(Consumption)	\$500(billion)
投資支出(Investment)	90
政府支出(Government expenditure)	150
進口(Import)	60
出口(Export)	50
公司利潤(Corporate profits)	70
淨稅收(Net taxes)	130

若阿扁請您當主計長，請算出以下：(*無計算式者不給分)

例如) $Aggregate\ Expenditure = C + I + G + (X - M) = 730$

- GDP = _____
- Net Exports = _____
- National savings = _____
- 若有外國人在本國支薪共 30(billion)，且外資占本國全體股權達 50%，則 GNP = _____

- (20%) 某研究生之跨期效用函數為 $U(C_1, C_2) = \ln(C_1) + 1/(1+p) * \ln(C_2)$ ，其中 \ln 為 natural log 函數， p 為其時間偏好率， C_1, C_2 分別是其現行與畢業後之消費。若該研究生現行月入 15000 元工讀金，預計畢業後約月入 40000 元，其時間偏好率(主觀折現率為 8%)，而學校之助學金貸款為年息 5%，(每季計息一次，上限 20 萬元)，請問其最佳理財計畫為何(使效用最大)？